PC-D320/D340
FAX-L400

维修手册

修订号 **0**

PC-D320	H12-2553	230V	EC/UK/GER/FRN/ SWI/AST/SAF
PC-D340	H12-2563	230V	EC/UK/GER/FRN/ SWI/AST/SAF
FAX-L400	H12-2573	230V	EC/UK
FAX-L400	H12-2575	230V	GER
FAX-L400	H12-2577	230V	FRN
电话听筒组件			

Canon

2003年1月 **HY8-10AX-000**

佳能PC-D320/340 FAX-L400，2003年1月

应用

佳能公司已发行本手册，目的是使合格的人员能够学习技术理论，产品的安装、维护和修理。本手册函盖所有销售这些产品的地区。由于此原因，本手册中有些信息并不适用于您所在的地区。

更正

由于产品的改进或更改，本手册可能包含技术上的不准确或印刷上的错误。当对适用的产品或本手册内容进行更改时，佳能将根据需要公布技术信息。如果对本手册内容做重大修改，佳能将发布本手册的新版本。

以下各段内容不适用于任何国家，即使这些条款与当地法律不一致。

商标

本手册中描述的产品名称和公司名称是单独公司注册的商标。

版权

佳能公司
消费者成像产品质量保证1部
5-1 Hakusan 7-Chome, Toride-city, Ibaraki 302-8501, Japan

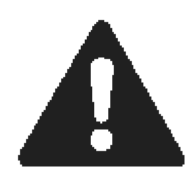
DTP系统

本手册中包含的数据是利用Windows2000计算机创建的。
创建的文档和页面是利用Adobe. PageMaker 6.5设计的。
徽标和插图是利用Adobe. Illustrator. 9.0制作的。

I. 标志的含义

本手册中使用的各种标志具有如下含义。

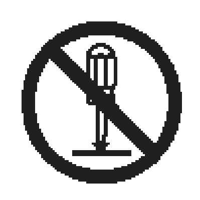
标志　　　含义



说明要谨防对人员造成的危害或对产品造成损坏，例如，静电对电子元件造成的损坏。



说明要谨防因静电放电对电子元件造成损坏。



如果使用以下标志，则请遵循给出的说明。



告知您要谨防火灾。

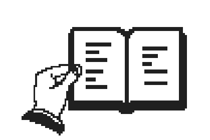


告知您在开始操作之前应将插头从电传插座拔出。



提供了解说明的有用信息。

注释



指出为获取有关的更详细的信息需要参阅的章节。

参考

II.关于本手册

本手册分为五个部分，并包含使用本产品所需的信息。

以上的各部分进一步分成以下四章：

第1章：一般说明
本部分介绍产品规格和如何安全使用本。本部分十分重要，所以请阅读其中内容。

第2章：技术参考
本部分介绍产品的技术理论。

第3章：装配和拆卸
本部分介绍产品的装配和拆卸。

第4章：维护和使用
本部分介绍如何在调整、故障排除、维修操作和维修转换种维护产品。

第5章：附录
本部分介绍可选产品的信息和用户数据流。

参考

`有关用户操作和用户报告的更详细信息，请参阅另外的《基本指南》和《打印机指南》卷。
`本手册中除介绍本机型添加的新SSSW/参数外，未提供每个SSSW/参数的详细说明。
有关它们的详细信息，请参阅《第3代传真通讯业务数据手册》（另附）。

III.修订历史

修订号	内容
0	原版

IV.目录

第5章：附录

第1章：

一般说明

1. 功能

1.1 概述

高速和高分辨率的小型打印机

本打印机小巧，可放置在桌子上，并且实现了每分钟打印15页的高速（文字）和大约1200 dpi×600 dpi的高分辨率。

等待时间缩短&低能量消耗

通过采用一种仅在打印过程驱动加热器的按需定影方式，打印机缩短了等待的时间，并降低了待机期间的能耗。

采用USB接口作为标准接口

本打印机采用一种USB接口作为标准接口，很容易与外围设备连接。

1.2 选项概述

电话听筒套件（仅FAX-L400配有）

电话听筒套件包括一电话听筒、一个支架和安装螺丝。安装电话听筒使得电话功能得以应用。

2. 规范

2.1 一般规范

类型	
个人桌面	
不透明色	
冷白色	
电源	
电压	AC 220到240 V
频率	50 Hz
能耗	
待机（节能器开启）	
PC-D320/D340	大约5W
FAX-L400	大约6W
待机（节能器关闭）	
PC-D320/D340	大约10W
FAX-L400	大约11W
维修	大约440 W
最大	大约670 W
主部件的使用环境	
温度	10℃到32.5℃（50.0 ˚F到90.5 ˚F）
湿度	从20%到80% RH
水平状态	±3或低
运行噪音	
测量结果符合ISO标准	
待机	大约30 dB(A)
运行	大约50 dB(A)
尺寸	
FAX-L400	543mm×457mm×453mm
PC-D340	543mm×457mm×453mm
PC-D320	543mm×446mm×347mm
包括托盘	
重量	
FAX-L400	大约16.1 kg
PC-D340	大约16.0 kg
PC-D320	大约14.5 kg
包括暗盒	

2.2 通讯规范（仅适用于FAX-L400）

适用的线路
模拟线路（单线）
PSTN （公共开关电话网络）

电话听筒（选项）
无数字按钮的电话听筒

传输方式
半双工

传输控制协议
ITU-T V.8协议 V.34协议/ECM协议
ITU-T T.30二进制协议/ECM协议

调制方式

第3代图像信号	ITU-T V.27ter（2.4k、4.8k bps） TU-T V.29（7.2k、9.6k bps） ITU-T V.17（14.4kbps、12kbps、TC9.6kbps、TC7.2kbps） ITU-T V.34（2.4kbps、4.8kbps、7.2kbps、9.6kbps、12kbps、14.4kbps、16.8kbps、19.2kbps、21.6kbps、24kbps、26.4kbps、28.8kbps、31.2kbps、33.6kbps）
第3代程序信号	ITU-T V.21（2号）300bps ITU-T V.8、V.34 300bps、600bps、1200bps

传输速度
33.6k、31.2k、28.8k、26.4k、24k、21.6k、19.2k、16.8k、14.4k、12k、TC9.6k、TC7.2k、 9.6k、7.2k、4.8k、2.4k bps
具有自动退回功能

编码
MH、MR、MMR、JBIG

错误更正
ITU-T ECM

佳能显示协议
无

需要的传输协议时间

模式	传输消息之前 协议 ***1**	传输消息之后 协议 ***2** （页之间）	传输消息之后 协议 ***3** (页之后)
V.8 / V.34	大约6 秒	大约1 秒	大约1 秒
T.30标准	大约18 秒	大约4 秒	大约4 秒

*1从其他传真机连接到线路直到图像传输开始的时间。
*2 传输消息之后（介于页之间）：如果传输了几页消息，从一个文档发送之后直到开始发送下一个文档之间的时间。
*3 传输消息之后（最后页之后）：从图像传输完成之后直到线路从传真机转换到电话线路为止之间的时间。

最短传输时间

第3代	10 ms
第3代（ECM）	0 ms

传输输出电平
-8到-15 dBm

最低接收输入电平
-43 dBm

调制解调器**IC**（输入电路）
CONEXANT（即以前的Rockwell）FM336＋

2.3 扫描仪规范

类型

单页/书

单页纸尺寸

ADF最大	宽216mm×长356mm （宽8.50"×长14.02"）
ADF最小	宽148mm×长105mm （宽5.83"×长4.13"）
稿高玻璃	宽216mm×长297mm （宽8.50"×长11.69"）
厚度	
ADF	多页 0.06mm到0.13mm（0.002" 到0.005"）
单页	0.06mm到.16mm（0.002" 到0.006"）
稿台玻璃	35mm或更薄（1.38"或更薄） 最大2 kg（4.4 lb）
重量	64到105 g/m2合同纸。（17到28 lb）

ADF容量

A4/信纸	50张或少于50张
Legal	30张或少于30张

有效的扫描宽度

A4	206 mm （8.11"）
LTR/LGL	212 mm （8.35"）

传真扫描速度

标准	大约4.3 秒/页 当以标准分辨率读取第一个佳能传真标准图表时

传真扫描线浓度

标准:	8点/mm（203.2 dpi）×3.85 线/mm（97.79 dpi）
细:	8点/mm（203.2 dpi）×3.85 线/mm（195.58 dpi）
超细:	8点/mm（203.2 dpi）×15.4线/mm（391.16 dpi）
极细:	16点/mm（406.4 dpi）×15.4线/mm（391.16 dpi）

扫描浓度调整

较淡、标准、较浓：每种模式的密度级可以通过用户数据选定。

浓淡点图

256-级错误扩散系统（UHQ）

扫描范围

项目	A4	信纸	Legal
有效尺寸 扫描宽度	208 ±1.0 mm (8.19"±0.04")	214 ±1.0 mm (8.43"±0.04")	214 ±1.0 mm (8.43"±0.04")
左边距	2.0 ±2.0 mm （0.08" ±0.08"）	2.0 ±2.0 mm （0.08" ±0.08"）	2.0 ±2.0 mm （0.08" ±0.08"）
右边距	2.0 ±2.0 mm (0. 08″±0. 08″)	2.0 ±2.0 mm (0. 08″±. 08″)	2.0 ±2.0 mm (0. 08″ ±. 08″)
上边距 （书模式）	3.5 ±2.0 mm (0.14" ±0.08")	3.5 ±2.0 mm (0.14" ±0.08")	3.5 ±2.0 mm (0.14" ±0.08")
上边距 (ADF模式)	3.5 +2.0/-2.5 mm (0.14" +0.08"/-0.1")	3.5 +2.0/-2.5 mm (0.14" +0.08"/-0.1")	3.5 +2.0/-2.5 mm (0.14" +0.08"/-0.1")
下边距	2.0 ±2.0 mm (0. 08″±0. 08″)	2.0 ±2.0 mm (0. 08″±0. 08″)	2.0 ±2.0 mm (0. 08″±0. 08″)

括号内单位为英寸。

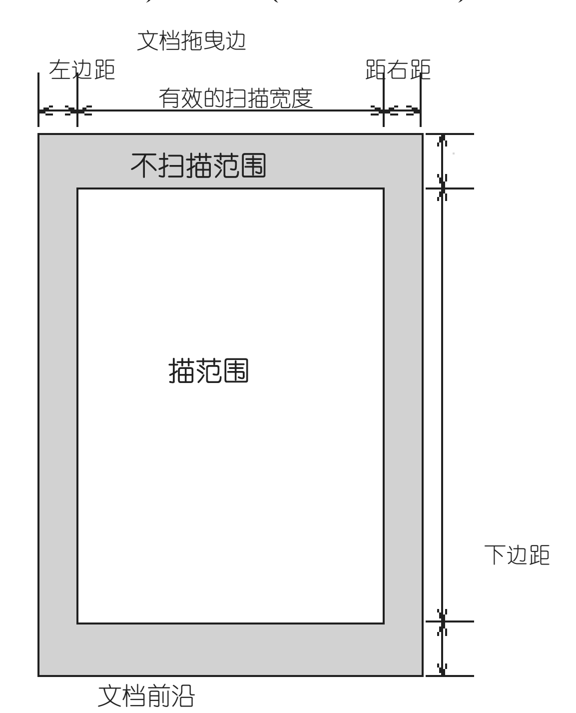


图1-1 扫描范围



在维护数据#1SSSW SW 06中的位4设置文档扫描宽度“A4/LTR”。

注释

2.4 打印规范

纸型

普通纸、彩色纸、再生纸、幻灯片、信封、厚纸

纸张尺寸

76.2（W）×127（L） mm - 216（W）×356（L） mm型的普通纸（建议64-90 g/m2纸），厚纸（建议91-128 g/m2纸），以及上面推荐的纸张。

纸盒容量

纸盒

纸叠高度25mm（0.98"）或小于25mm（大约250张64 g/m^2纸）

多功能（MP）托盘

纸叠高度1mm（.04"）或小于1mm（大约10张64 g/m^2纸）

托盘纸叠

面向下输纸槽

普通纸	50张（A4/Letter）
30张 （Legal）	
透明纸	10张
标签	10张
信封	10张

面向下输纸槽

普通纸	1张
透明纸	1张
标签	1张
信封	1张

打印方式

激光束打印机

打印暗盒

产品名称	佳能S35暗盒	
产代码	H11-6481	
Strage条件	温度	32.0℉到95.0℉ （0℃到35℃）
	湿度	35%到85% RH
有效期	从包装盒上表明的生产日期开始2.5年。	

墨粉检测

PC-D320/PC-D340	无
FAX-L400	仅适用于FAX通讯

打印速度

LetterI	大约15 张/分钟
A4	大约14 张/分钟

打印分辨率

1200 dpi×600 dpi

推荐的记录纸

佳能复印机LTR/LGL特级纸

重量	75 g/m2
纸张尺寸	Letter、Legal
生产商	BOISE CASCADE

KANGAS

重量	80 g/m2
纸张尺寸	A4
生产商	KANGAS

佳能NEUSIEDLER纸

重量	80 g/m2
纸张尺寸	A4
生产商	NEUSIEDLER

打印范围

项目	A4	Letter	Legal
有效打印宽度	206 ±2.0 mm (8.11"±0.04")	212 ±2.0 mm (8.35"±0.04")	212 ±2.0 mm (8.35"±0.04")
有效打印长度	287.5 ±3.0 mm (11.32"±0.12")	269.9 ±3.0 mm (10.63"±0.12")	346.1 ±3.5 mm (13.63"±0.14")
左边距	2.0 ±2.0 mm (0. 08″±0. 08″)	2.0 ±2.0 mm (0. 08″±0. 08″)	2.0 ±2.0 mm (0. 08″±0. 08″)
右边距	2.0 ±3.0 mm (0. 08″±0. 12″)	3.0 ±2.0 mm (0. 08″±0. 12″)	2.0 ±3.0 mm (0. 08″±0. 12″)
上边距	3.5 ±2.0 mm (0. 14″ ±0. 08″)	3.5 ±2.0 mm (0. 14″ ±0. 08″)	3.5 ±2.0 mm (0. 14″ ±0. 08″)
下边距	3.5 ±2.0 mm (0. 14″±0. 08″)	3.5 ±2.0 mm (0. 14″±0. 08″)	3.5 ±2.0 mm (0. 14″±0. 08″)

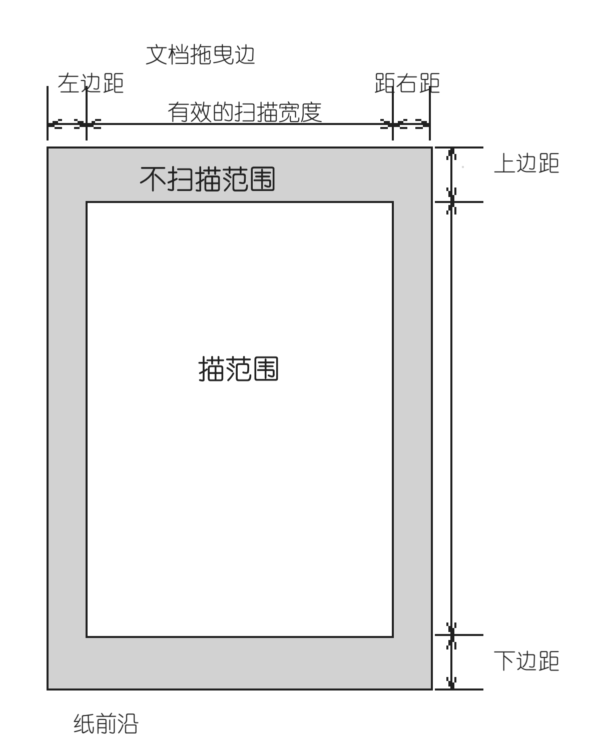


图1-2 扫描范围

2.5 复印规范

复印分辨率

扫描	600 dpi×600 dpi
打印	1200 dpi×600 dpi

首次打印时间

ADF（A4/Letter）	大约14秒
稿台玻璃（A4/Letter）	大约11秒

多张复印

99张

彩色复印

无

复印率

英寸	预设的复印比率：	50%、64%、78%、100%、129%、200%
	2比1复印比率：	64%、Letter纸尺寸
A	预设的复印比率：	50%、70%、100%、141%、200%
	2比1复印比率：	70%、A4尺寸
AB	预设的复印率：	50%、70%、81%、86%、100%、115%、141%、200%
	2比1复印比率：	70%、A4尺寸

缩放

50 %到200 %

2.6 功能

对比复印

采用对比复印，您可以进行分类复印。当进行多页文档的多份复印时这种方式很方便。

2比1复印率：

使用2比1将2张纸缩印到一张纸上。两张Letter纸尺寸的文档可自动缩小复印到一张Letter尺寸纸上。

传真/电话切换

方法	CNG检测
消息	无
伪CI	无
伪环	是
伪回铃音	是

电话应答机连接
是（电话应答机优先类型）

轮询

轮询传输
文档提前存储到存储器中，然后当对方有其他轮询请求时进行传输。

轮询接收
以自动传输模式从一台传真机上接收

保密接收
无

远程接收

方式ID	ID呼叫#（ID输入方式）
远程ID（具有ID呼叫#）	2个数字

自动拨号

电话号码位数	最多38位
单触键拨号	最多30位
编码式快速拨号	最多100位
组拨号	最多129（单触键拨号：29，编码式快速拨号：100）
重拨	数字按钮重拨功能（最多120位）

延迟的传输

目的地数目	最多131（单触键拨号：30，编码式拨号：100） 数字按钮：1）
保存的数目	最多70次

广播传输

目的地数目	最多131（单触键拨号：30，编码式拨号：100） 数字按钮：1）

转播开始
使用密码/子地址发送设置可获得相等的功能（仅适用于传输）。
关闭的网络
无
防止直接邮件
无

存储器接收

当接收第一个佳能传真标准图表时

标准　　　　　　　　最多250页

其他

显示器

显示器尺寸　　　　　　2行×20个数字

存储备份

备份内容拨号注册数据、用户数据、维护数据、时间

备份IC　　　　　　　1024 KB SRAM

备用电池　　　　　　3.0 V DC / 320 mAh锂电池

电池寿命　　　　　　大约5年

图像数据备份

备份内容 存储接收、记忆复制、延迟的传输和广播传输图像数据、活动状态管理报告

备份IC　　　　　　　16 MB DRAM

备用电池　　　　　　可再充电电容器

备份时间　　　　　　1小时

活动状态管理

a) 用户报告

活动状态管理报告

（每20分钟进行一次报告：传输和接收总是同时进行）

活动状态报告（发送/接收）

单触键拨号高速拨打电话号码表

编码式高速拨打电话号码表

组拨打电话号码表

存储器清除列表

用户数据列表

多个TX/RX（传输/发送）报告

传输保存列表

文本存储器列表

b) 服务报告

服务数据列表

系统转储列表

关键历史报告

邮件历史报告

计数器报告

打印专用报告

2.7 接口规范

串行接口（USB）

a) 技术要求

接口类型

USB接口（通用串行总线架构；USB规范版本号1.10）

数据传输

控制传输方式

批量传送方式

信号电压水平

输入:

输入差异灵敏度: +0.2V（最高）

常见模式差异: +.8V到+2.5V

输出

静态输出高压: +2.8V to 3.6V

静态输出抵压: 低于+0.3V

输入/输出

数据信号达到3.3V

VBUS信号达到5.5V

接口电缆

双绞线屏蔽电缆

需要兼容USB标准

材料 AWG 28号，数据对（AWG：美国线规）

AWG 20到28号，配电对

接口连接器

打印机端 USB标准，B级插座

电缆端 USB标准，B级插头

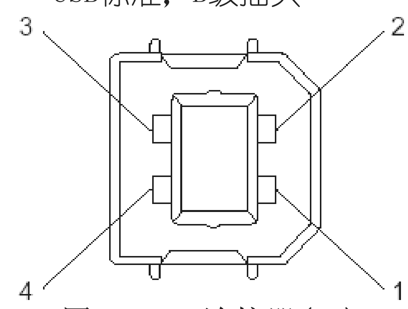


图1-3 USB连接器(J1)

J1		PC	信号名称	说明
1	←	1	VBUS	电缆电源(+5V DC)
2	—	2	D-	数据
3	—	3	D+	数据
4	—	4	GND	电缆GND

b) USB接口

USB是一种可将多达127个外围设备连接到主机的串行接口，并且以12MB的高速率传输数据。，当主机和打印机在使用时支持支持热插拔方式连接/断开设备。每台设备与网络集线器端口相连，每个端口在其中的检测/断开状态返回到主机。

数据传送

数据在USB中是按称做帧（一个时帧大约为1ms）的传输单位传输，数据按时帧被分开。数据通过堆积这些帧来传送。

所有的数据包都以一个SYN（同步）字段开始，与本地时钟同步，并且用一个EOP（包结束）字段分开。

分帧线以一个SOF（帧开始）包开始。一个SOF包括一个PID（包识别字段），表示包的类型和方向、帧数、以及用于错误检查的CRC（循环冗余码校验）。

一个帧的内部式一个包含有令牌包、数据包和同步交换包的分包线，显示流控制的状态。

一个令牌包是由一个PID、可以指定多达128个地址的地址字段、一个ENDP（端点）字段和一个CRC组成。

数据包内是一个PID、数据字段、CRC和EOP.

同步交换包内只有一个PID。

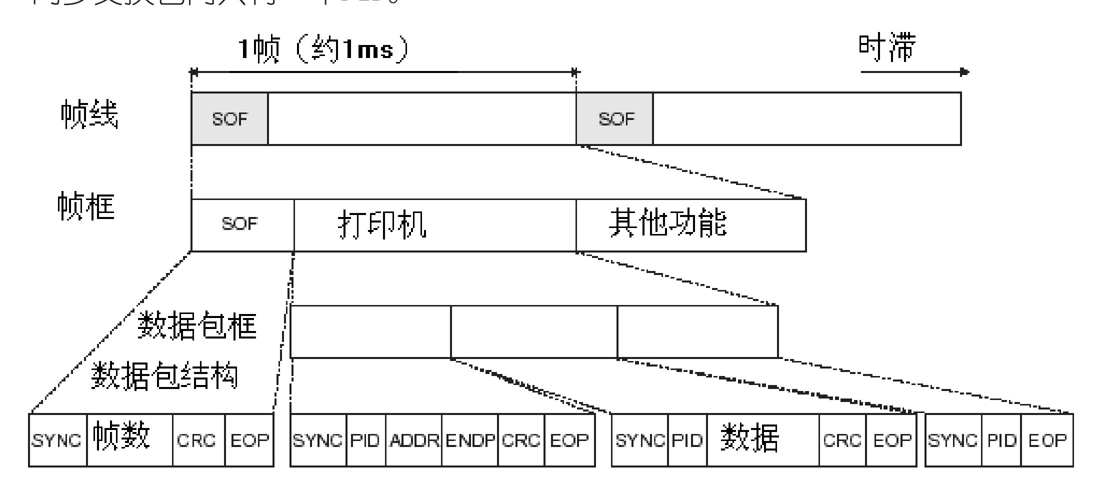


图1-4 USB数据传送

数据编码/解码

在USB中，数据传送线最终是采用NRZI（倒转不归零）方式编码的。当原数据位是0时，发送数据位倒转；而当原数据位为1时，值保留。
但是，如果传送的数据在特定的一段时间内保持不变，接收端可能无法与数据样本位置同步，这将导致数据位异相。这种情况可通过称作位填充的方式来防止；数据位1重复6次后，在采用NRZI编码之前将有一个0位添加倒原数据中。

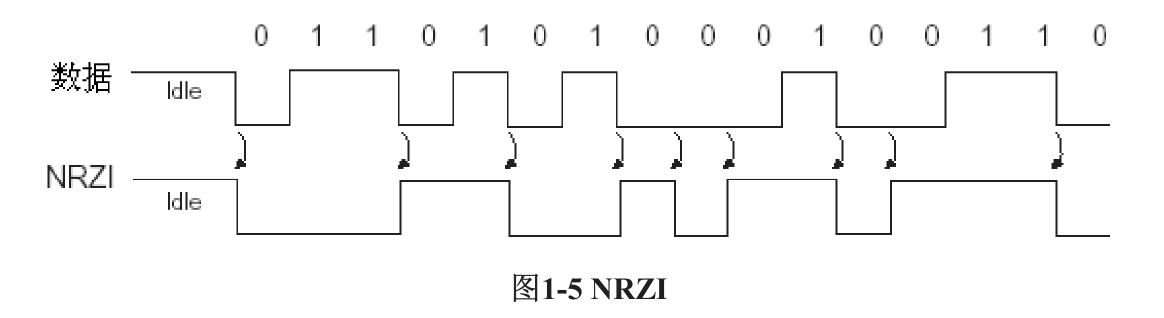


图1-5 NRZI

支持的软件

下表中所示为本模式可用的驱动器与接口之间的关系。

	D320/D340/L400套件套间USB I/F
Windows 95	不支持
Windows 98	有条件地支持
Windows NT 4.0	不支持
Windows 2000	有条件地支持
Windows Me	有条件地支持
Windows XP	有条件地支持

*: USB连接适用于Windows XP/Me/2000预安装模式以及从Windows 98或更新版本升级到Windows XP/Me/2000的预安装模式。

Windows驱动器

Win98.Me LBP打印机驱动器（支持USB）
Win98.Me LBP打印机驱动器（支持USB）

3. 概述

3.1 外观图

机器的主要组成部分

本部分描述机器的主要组成部分。

FAX-L400

左侧视图

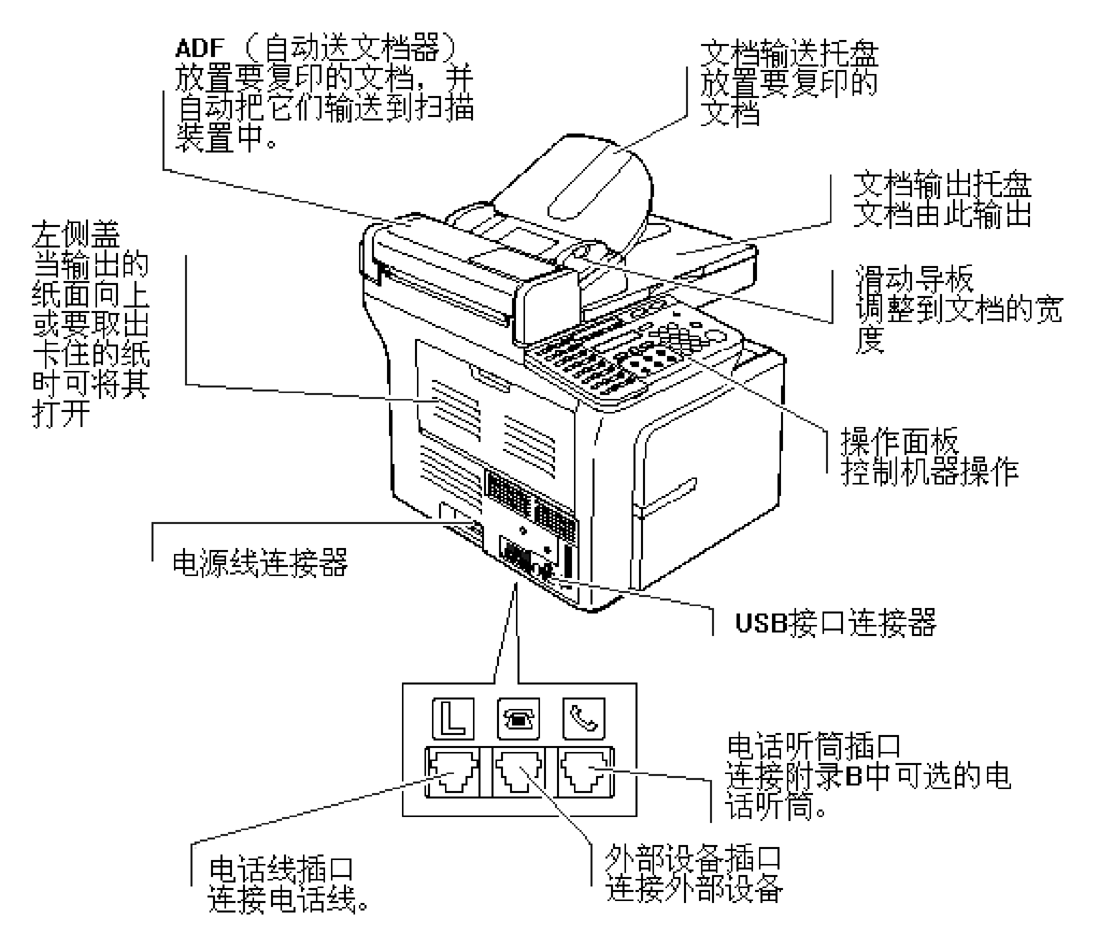


图1-6 外观图（1）

PC-D340

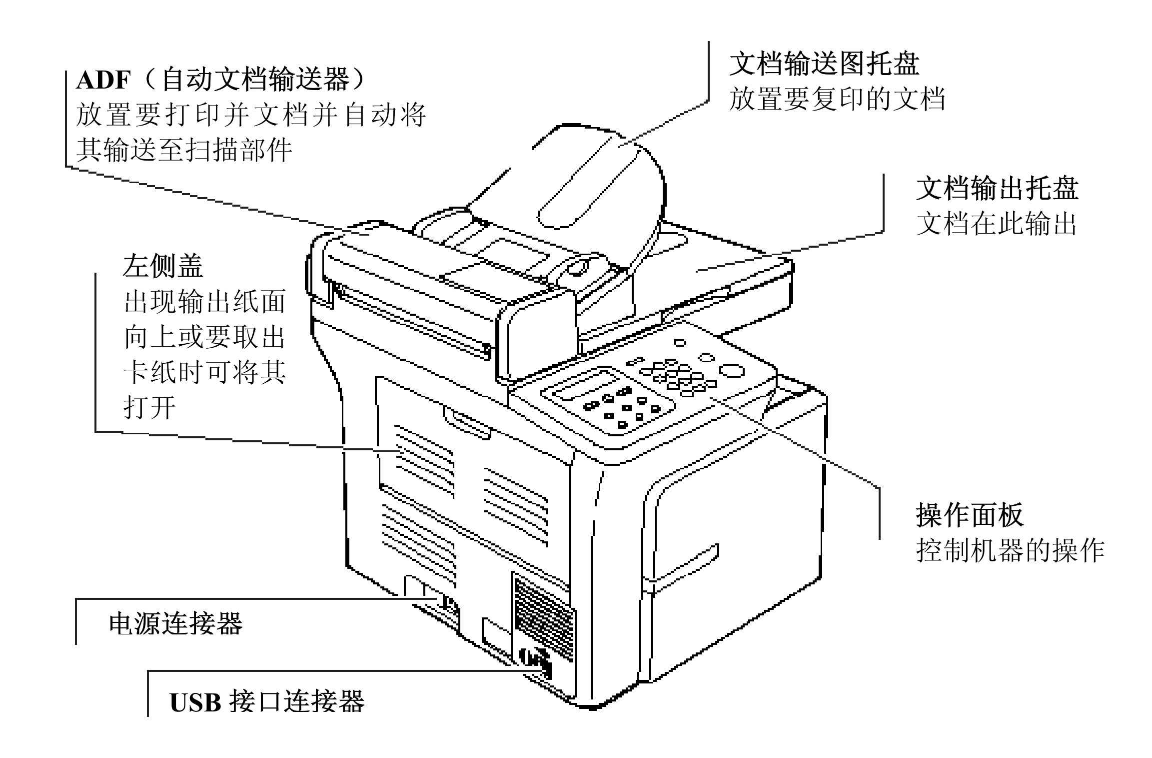
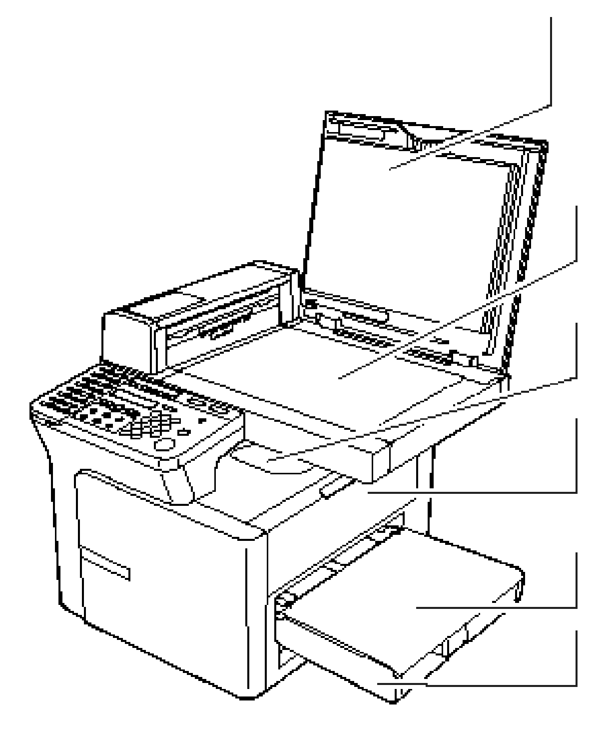


图1-7外观图（2）

右侧试图

PC-D340 / FAX-L400



PC-D340

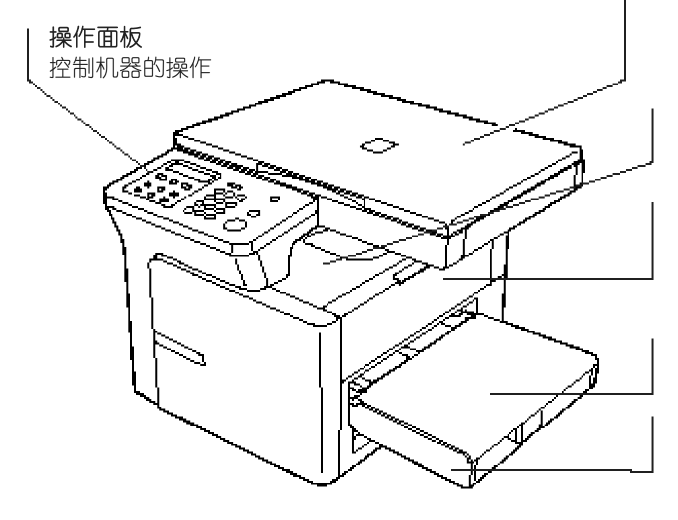
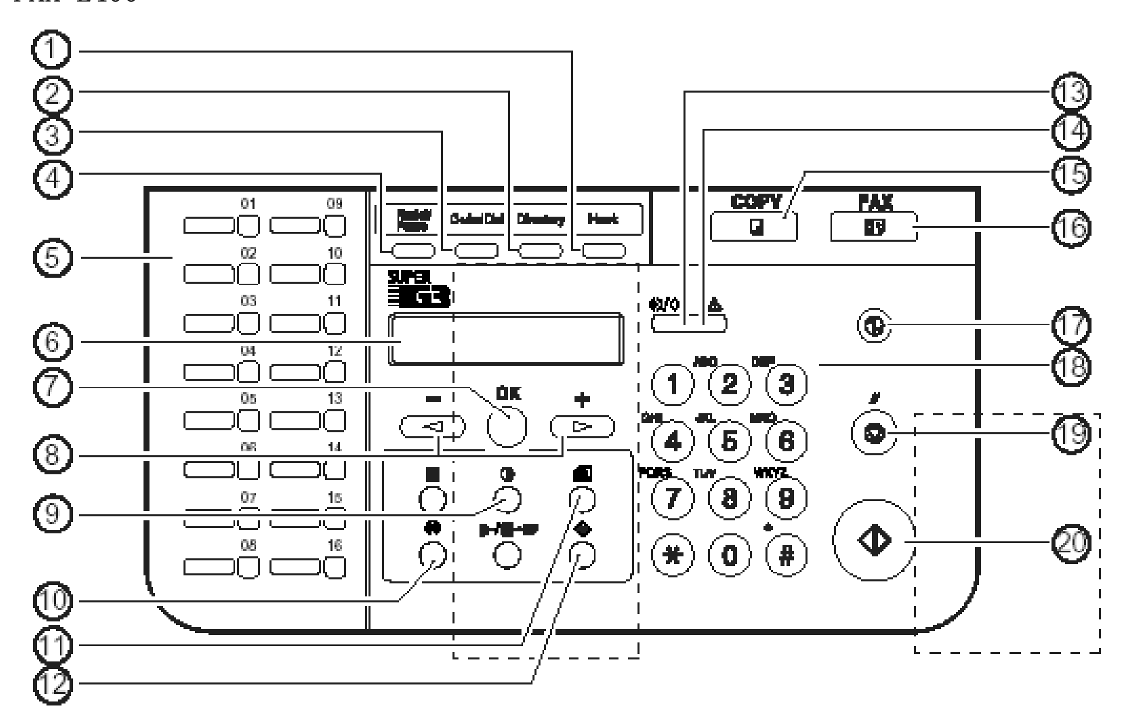


图**1-8** 外观图（**3**）

3.2 操作面板

FAX-L400



⑴免提
您可以使用钩形扳手拨号，即使是在电话听筒仍放在其支架上也可以。
⑵目录键
您可以使用目录键按登记为快速拨号的名称搜索传真/电话号码，然后拨通该号码。
⑶编码的拨号键
按“编码式拨号”，然后按两位代码拨打登记为编码式快速拨号的电话号码。
⑷重拨/暂停键
使用数字键盘上的键重拨以前手动拨的电话号码，并且可在拨号打或登记传真号码时，在数字间或在输完全部电话号码之后输入暂停
⑸单触键快速拨号键
拨打在单触键快速拨号键下面登记的号码。
⑹LCD（液晶显示器）
在操作期间显示消息和提示。另外也可在在指定设置时显示选择、文本和号码。
⑺“确定”键
确定设置或登记的内容。另外，如果扫描的文档停在ADF内，按此键可让文档自动出来。
⑻（-）、（+）键
滚动选择，这样可查看其他设置。
⑼曝光键
调节传真曝光量。
⑽其他功能键
定制机器维修方式。
⑾传真分辨率键
调整传真图像的质量。

图1-9 操作面板（1）

⑿系统监控键
检查传真、复印、打印和报告作业的状态。

⒀使用中/存储器指示器
当接收或发送传真时闪亮绿色。当设置了传真传输保存或存储器接收到传真时闪亮绿色。

⒁警报指示器
当机器出现诸如卡纸等故障时闪亮橙色。（LCD中显示错误消息。）
⒂复印键
切换待机显示到“复印”模式。
⒃传真键
切换待机显示到“传真”模式。
⒄节能器键
手动设置或取消节能器模式。当设置节能器模式时键呈绿色，并且当取消模式时熄灭。
⒅数字键
在拨打或登记传真/电话号码时输入数字。另外，在登记名称时输入字符。
⒆停机/复位键
取消传真发送或接收及其他操作，并且在LCD中返回待机显示。
⒇启动键
启动发送传真。

图1-10 操作面板（2）

PC-D340/PC-D320

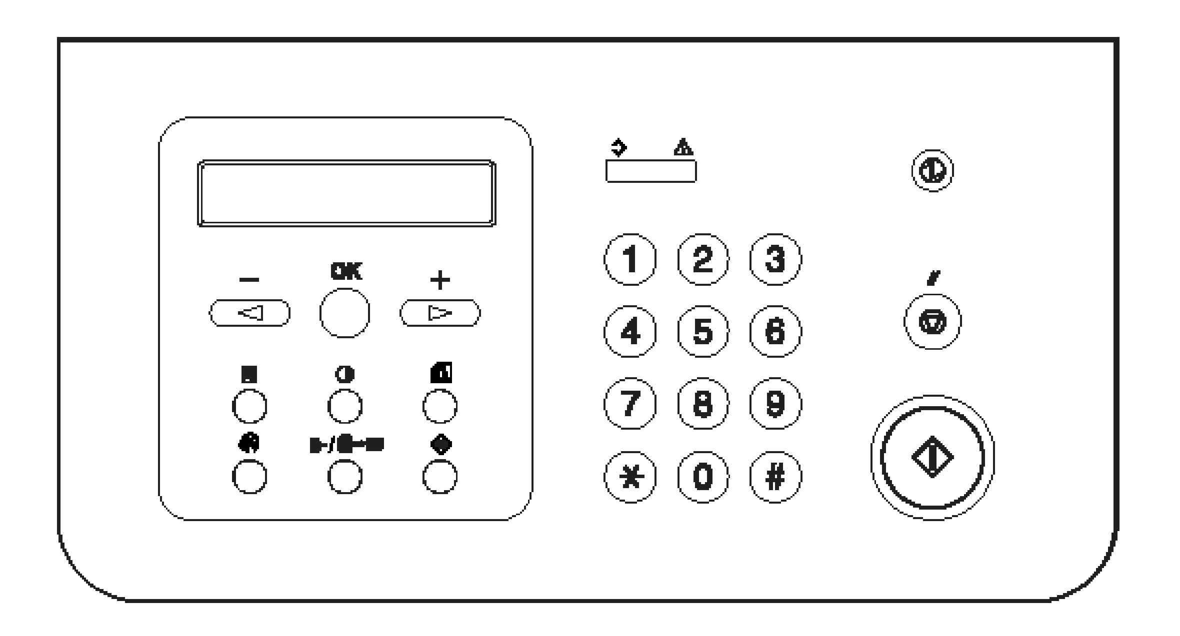
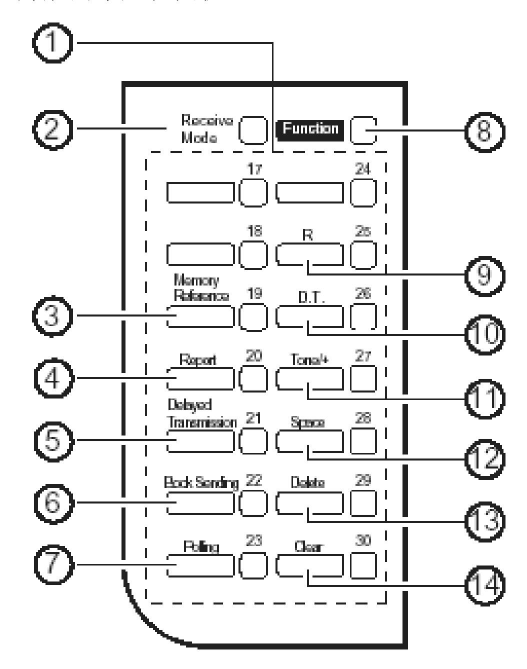


图1-11 操作面板（3）

开放的单触键面板（**FAX-L400**）



⑴单触键快速拨号键

标有17到30的键可用来拨打预登记的传真/电话号码。
要使用这些键拨号，需要将这些号码登记为单触键快速拨号方式。按下“功能”键时，以下各键都可以用于传真功能。另外，如果传真功能编入了这些键，它们可直接作为单触键键使用，而无需按“功能”键来执行传真功能。

⑵接收模式键

选择接收模式。

⑶存储参考键

确认机器中存储的文档是用于存储器发送或存储器接收。

⑷报告键

打印一份报告，列出传真通讯、拨号列表、数据列表或文档列表。您也可以使用该键取消报告作业。

⑸延迟的传输键

为延迟的发送功能指定传真发送时间。

⑹书发送键

此键可用来从压印板发送文档。

⑺轮询

按此键设置文件的高级通讯方式，例如轮询发送和接收。

⑻功能键

按此键后，可以使用标有存储参考、报告、延迟传输、书发送、轮询、R、D.T.、音调/+、空格、删除和清除传真等功能。

⑼**R**键

当传真机连接到交换机（PBX）时，按下此键可拨打外部电话或分机。

图1-12 操作面板（4）

⑽**D.T. 键**

当拨打和登记一个电话号码时按此键确认拨号音。

⑾**音调/+键**

仅在登记“用户电话号码”时可在传真号中输入加号。连接到仅接收语音拨号的信息服务，即使您正在使用循环脉冲。

⑿**空格键**

在字母和数字之间输入空格。

⒀**删除键**

逐个删除字符。

⒁**清除键**

删除所有的字符。

图1-13 操作面板（5）

3.3 消耗品

3.3.1暗盒

管理和保管暗盒

本节说明保证最佳复印质量的注意事项。

管理预防措施



切勿将暗盒投入火中，因为这样可造成墨粉燃烧并导致烧伤或火灾。
暗盒释放低水平磁通量。如果您使用心脏起搏器和感觉异常，请远离暗盒　并咨询医生。

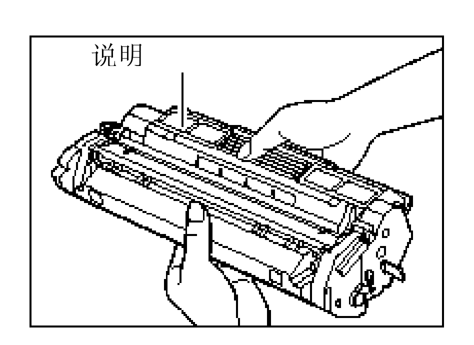


切勿尝试拆开暗盒或打开硒鼓的保护开关。



如果将机器从寒冷的户外携带进入暖和的房间，或者迅速加热房间温度，机器内部可能形成水汽凝结。这可能对复印图像的质量产生不利的影响（如复印完全成黑色）。

当暴露于这种的条件下，在尝试使用机器之前至少应等两小时让机器的温度达到室温。
要始终按图中所示持暗盒，保持粘有说明的一侧向上。禁止以任何方式用力移动或推动硒鼓的保护开关。



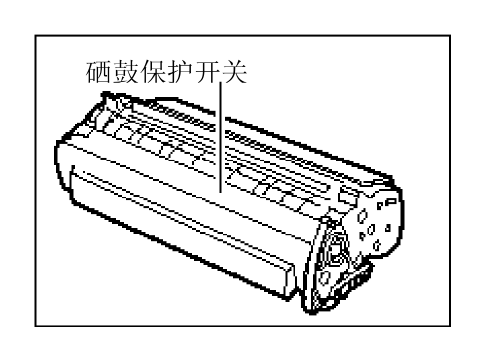
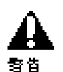


图1-14 暗盒（1）

保管注意事项



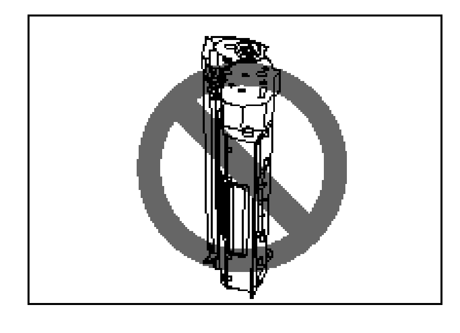
禁止将暗盒或复印纸存放在靠近明火的地方，因为如此可点燃墨粉或复印纸而导致烧伤或火灾。

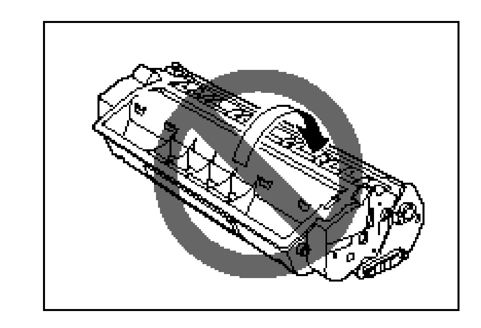


避免儿童接触暗盒和其他消耗品。如果食下这些物品，请立即医生咨询。



将暗盒放入保护袋内，写有说明的一侧向上。然后，将袋装的暗盒放入其包装盒内。不使用的暗盒要避光存放。
对于部分使用过/打开的暗盒，要放入保护袋内，写有说明的一侧向上。然后将袋装的暗盒放入包装盒并避光存放。
避免将暗盒放到加热器和加湿器等机器的前。其存放地方的温度不得超过104℉（40℃）。
建议的储存条件如下：
温度　59℉到80.6℉（15℃到27℃）
相对适度　20%到80%
禁止直立或颠倒放置暗盒。





存放部分使用的暗盒

如果您从机器上移下了暗盒，要按如下说明存放。
将暗盒放人保护袋内，写有说明的一侧可向上。然后，将装有暗盒的带子放入其包装盒内。一定要将包装盒的盖关紧。
如果暗盒没有保护袋或包装盒，则将暗盒存放于暗处。

循环使用的暗盒



佳能已制定了一项全球范围的暗盒回收计划，称为“清洁地球活动”。这个计划通过使用各种再无法进一步使用的暗盒中发现的材料来保护宝贵的自然资源，以便制造新的暗盒，同时通过减少垃圾废物，保持环境更清洁。每个包装盒中都附带有关此计划的全部详细信息。

图2-15 暗盒（2）

3.3.2 打印介质

纸处理

打印介质要求

对于高品质的复印来说，我们建议使用佳能推荐的纸和幻灯片。办公用品仓库中某些可用的纸类型可能并不适合本机器。如果您有任何有关纸和幻灯片的问题，请咨询您的经销商或佳能客户关系部。

纸的储存

为了防止卡纸，请遵循以下程序储存：

要防止潮湿，将剩余的纸严密包在其原来的包装内。将纸存放于干燥的地方，避免阳光照射。

要防止卷曲，平放，不可直立放置。

复印之后，禁止将纸张留在多功能托盘内。

不接受的纸

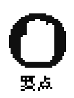
禁止使用以下类型的纸材料进行复印，否则将导致卡纸。

严重卷曲和褶皱的纸。

彩色复印机或打印机使用的幻灯片

已在数字彩色复印机上复印过的纸（也禁止在背面复印）。

已在热传输打印机上用过的纸（也禁止在背面复印）。



切勿尝试在彩色幻灯片上复印。否则可导致复印机故障。

可接受的纸

	纸盒/多功能托盘
纸张尺寸	Letter、Legal、Executive、A4、B5、A5 信封：COM10、MONARCH、DL、ISO-C5 任意尺寸：8.5 （216.0 mm)×14 in. （356 mm）[最大] / 3 （76.2mm）×5 in. （127.0 mm）[最小]
纸重量	17到32-lb bond或64到128 g/m2
纸型	Đ 普通纸（17到24-lb bond或64到90 g/m2） Đ 幻灯片 Đ 专用纸1（25到32-1b bond或91到128 g/m2）：厚纸 Đ 专用纸 2 ：粗糙纸



打印速度可能逐渐变得比正常速度慢，这取决于纸的尺寸、纸型和指定的纸张数目。这是因为安全功能发挥了防止因发热造成故障的作用。

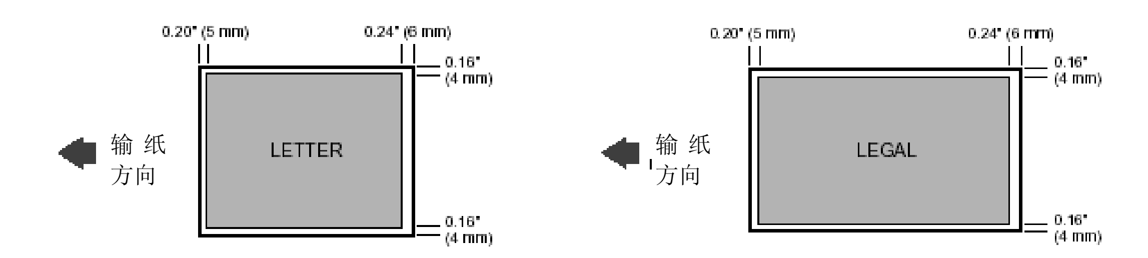
图1-16 打印介质（1）

打印区

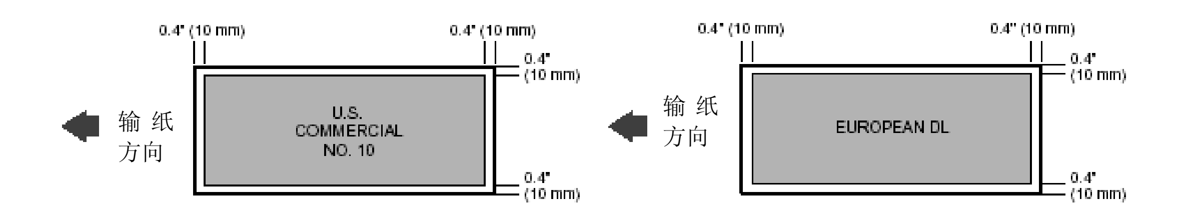
请注意，“打印区”这个术语表示最佳的打印质量区域和机器在技术上能够从计算机上打印的整个区域。

打印区（浅色）：佳能推荐您在该区域内打印。

纸



信封




注释

复印区域要比打印区域稍大些。

图1-17 打印介质（2）

本页故意留做空白页

第2章：

技术参考

1. 组件布局

1.1 部件布局

本手册的零件布局包括扫描仪部分、打印机部分和供纸部分。

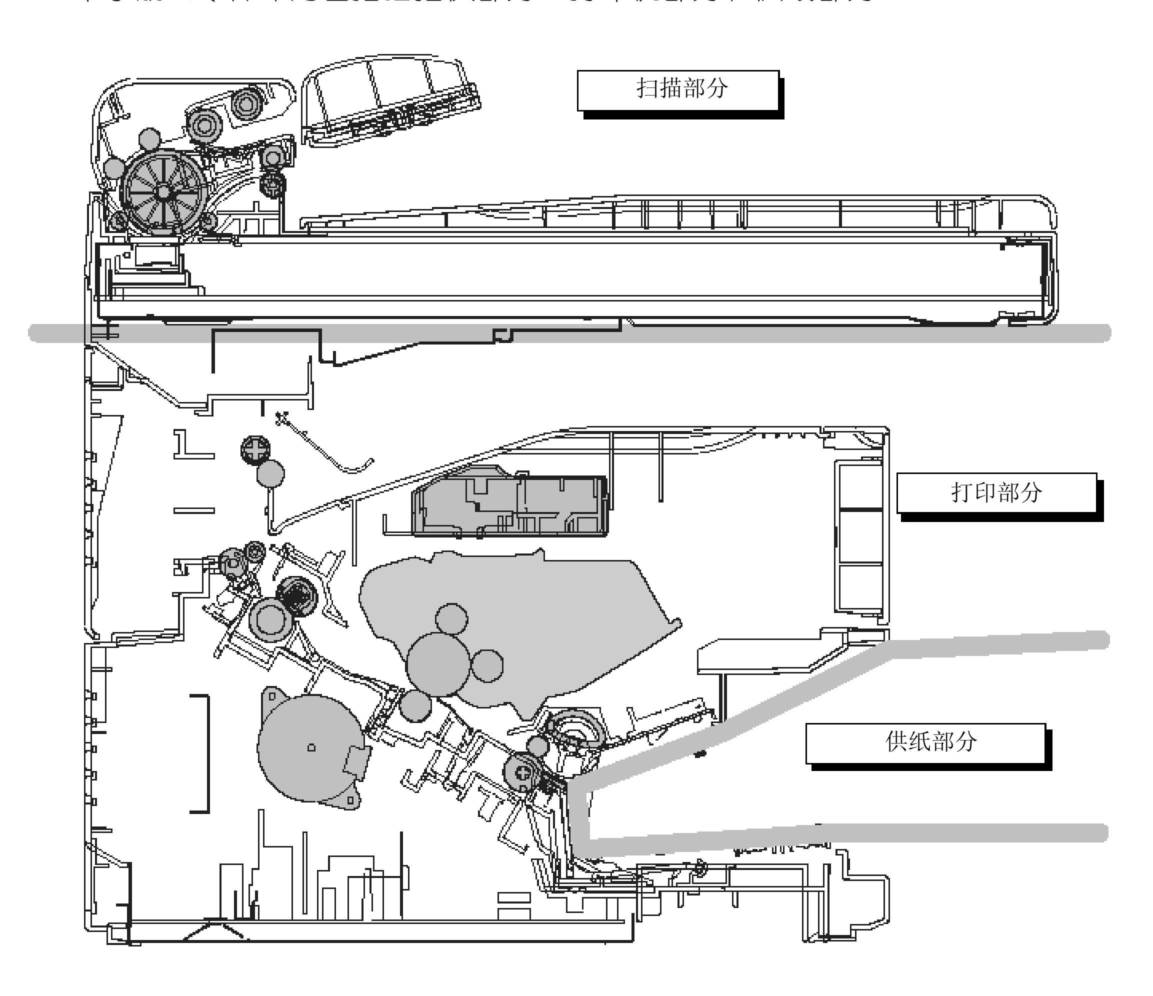


图2-1 部件布局

1.2 电路板布局

本机器内装配了以下四个电路版：

1.控制整个系统的SCNT板

. 操作面板控制
. 扫描仪控制
. 打印机接口控制
. 传感器检测
. 存储功能
. 节能器控制

2. 用来控制激光扫描仪、马达、离合器和从纸盒取纸的ECNT板。
电源部件也设置于ECNT板上。

. 定影加热器控制
. 高电压控制
. 驱动控制
. 传感器检测
. 激光控制
. 扫描仪控制
. 切换调整器为电源

3.控制操作面板键和LCD的OPCNT板

. 键检测和LED驱动功能
. 显示器
. 串行通信

4.与计算机的USB电缆连接的USB板（仅供PC-D320/D340使用）

. USB接口

5.与电话线相连接的NCU板（仅供FAX-L400使用）

. 混合电路
. 线电压转换电路

6.与电话线、NCU板和计算机的USB相连接的USB-MJB板，仅适用于FAX-L400

. 线路接口

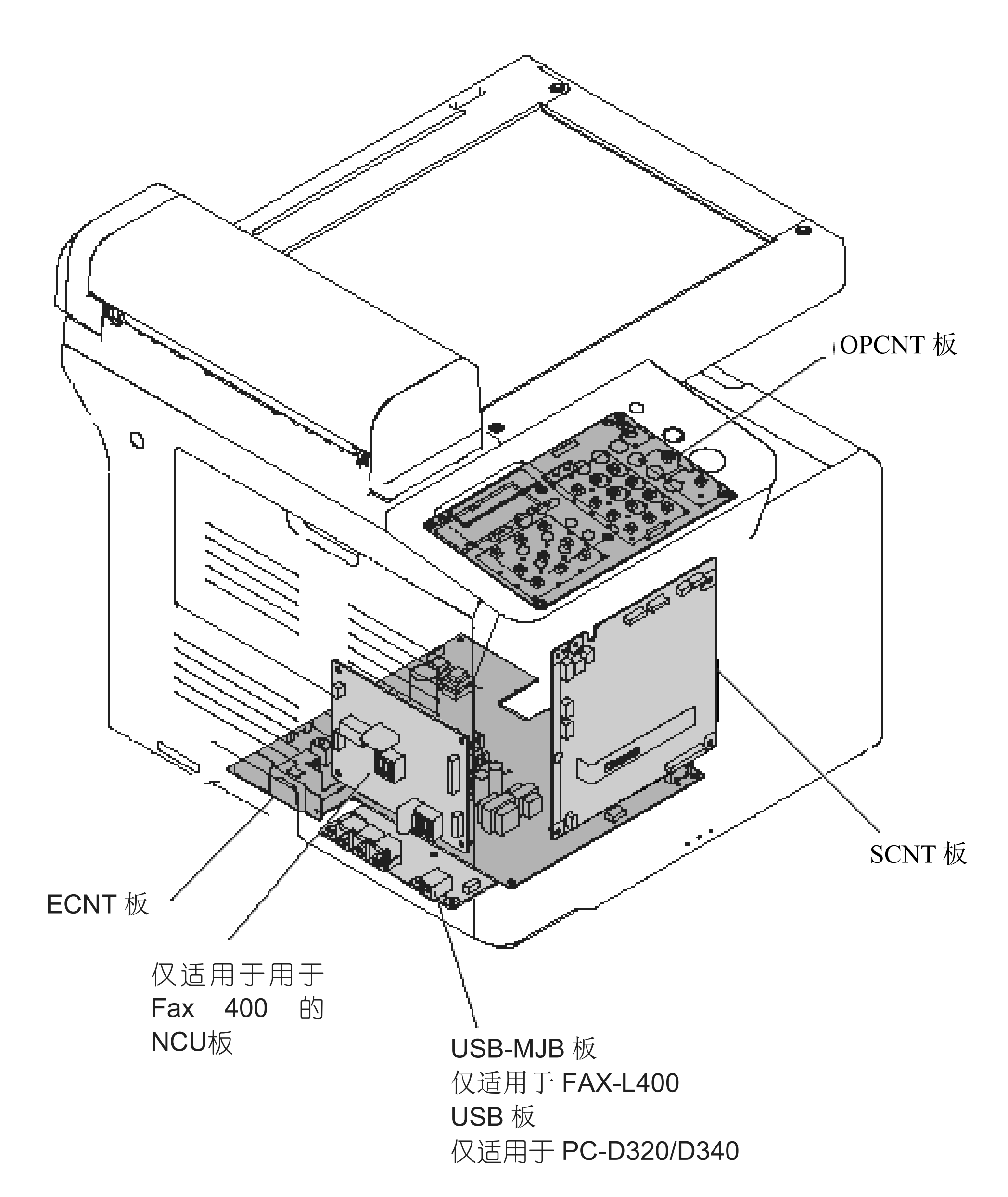

OPCNT 板
SCNT 板
ECNT 板
仅适用于用于
Fax 400 的
NCU板
USB-MJB 板
仅适用于 FAX-L400
USB 板
仅适用于 PC-D320/D340

图2-2 电路版布局

1.3传感器布局

使用了多达8个传感器来监控原纸和记录纸的运动，或检测接触传感器的原位置。

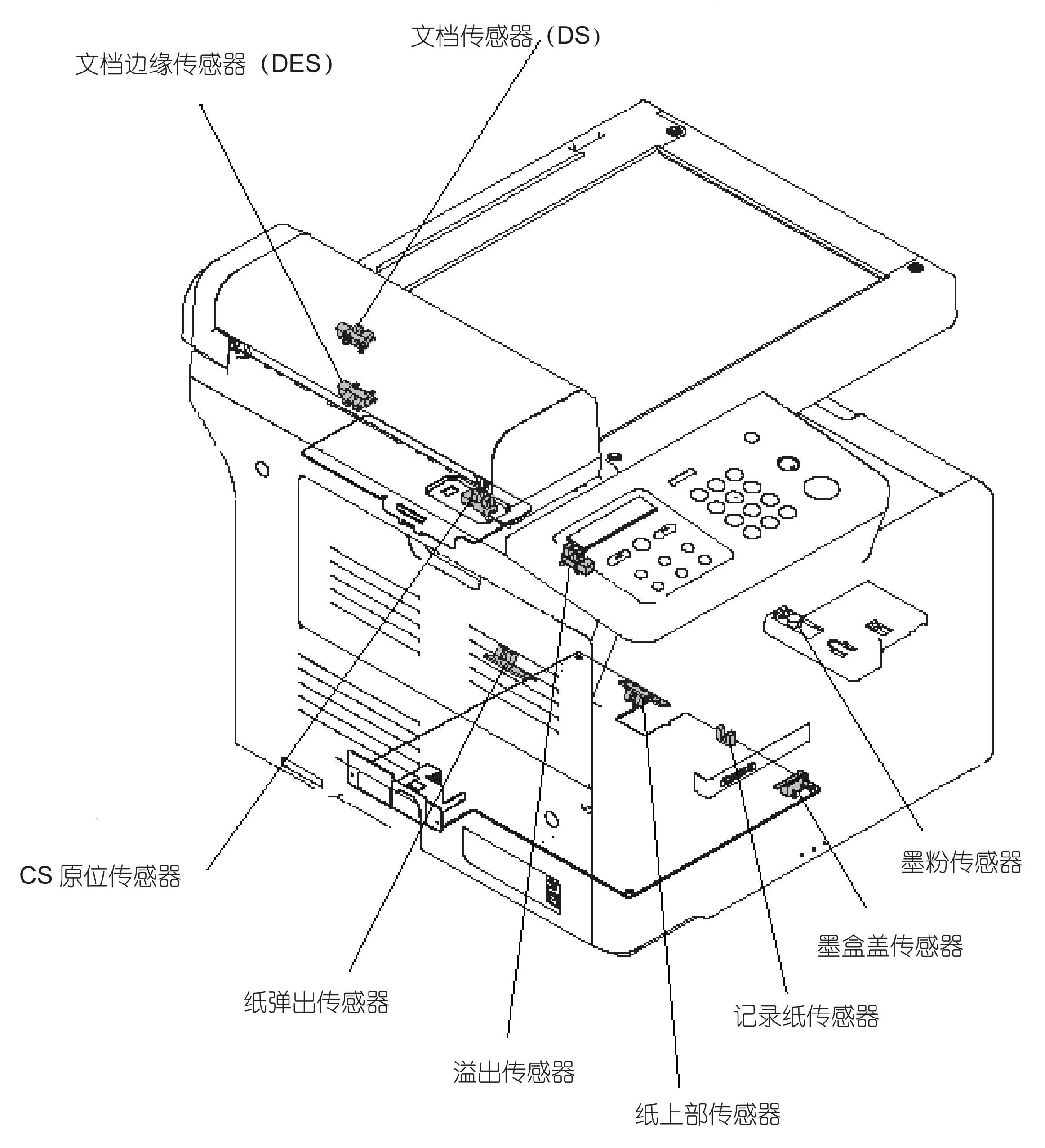


图2-3 传感器布局

1.文档传感器（**DS**），仅适用于**PC-D340/FAX-L400**
检测文档的存在/缺少情况。

2.文档边传感器 （**DES**），仅适用于**PC-D340/FAX-L400**
检测文档前端和后端情况。

3. CS原位传感器
检测接触传感器的原位置。

4. 纸上部传感器
检测记录纸的前端。

5. 纸弹出传感器
检测记录纸的弹出条件。

6. 溢出传感器
检测记录纸的满载情况。

7. 记录纸传感器
检测文档的存在/缺少情况。

8. 暗盒盖传感器
检测暗盒盖的开/关。

9. 墨粉传感器（仅适用于**FAX-L400**）
检测暗盒中是否有墨粉。

2. 扫描仪部分

扫描仪部分扫描准备复印的文档。

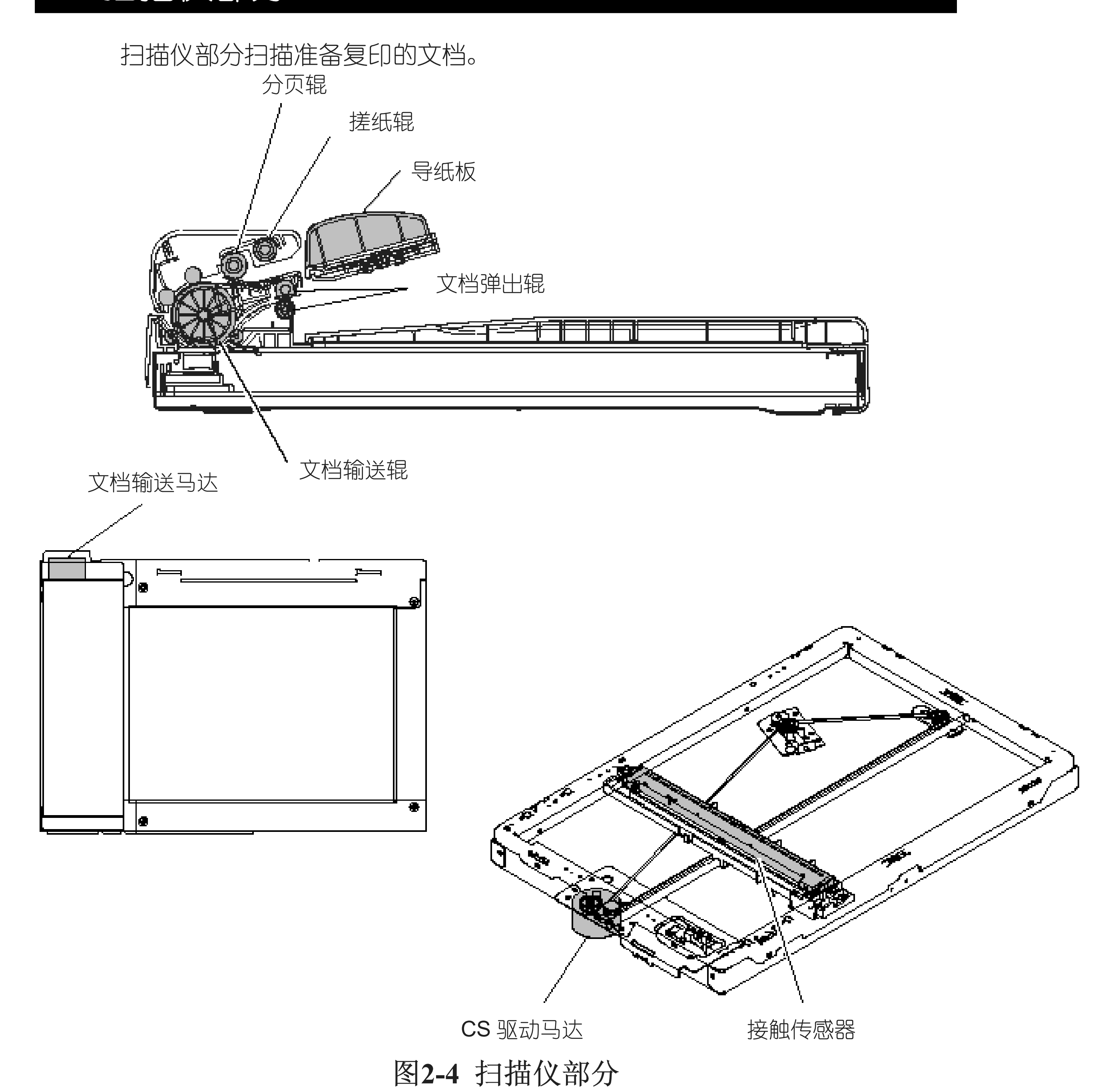


图2-4 扫描仪部分

2.1 零件的名称和功能

1.仅适用于**PC-D340/FAX-L400**的导纸板

此导板用来保持文档的水平方向，防止发生倾斜。

2.仅适用于**PC-D340/FAX-L400**的搓纸辊

此辊用来搓纸文档并将其输送到分页辊。

3.仅适用于**PC-D340/FAX-L400**的分页辊

此辊利用分页导板、文档和分页辊的功能系数的差异来分开多页文档中的每页纸。

4.仅适用于**PC-D340/FAX-L400**的文档输送辊

此辊在分页辊分开文档之后将文档输送到接触传感器。

5.接触传感器

接触传感器扫描文档的图像信息，将其转换成串行数据作为电信号传输到SCNT板。

接触传感器具有600 dpi的扫描分辨率。

6.仅适用于**PC-D340/FAX-L400**的文档弹出辊

此辊将文档输送滚轮输送来的文档弹出。

7.仅适用于**PC-D340/FAX-L400**的文档输送马达

此马达驱动扫描仪部分内所有辊。

8. CS驱动马达

此马达驱动接触传感器。



初始化文档制动器
中间的文档输送装置上的投影需要设置（初始）到最佳位置，以正确操作文档制动器。
当电源开启时，并在文档弹出之后机器执行初始化。

文档卡纸检测
文档边传感器检测诸如搓纸卡纸和文档过长错误等文档卡纸。
“搓纸卡纸”表明文档边缘传感器在文档输送开始之后10秒内无法检测到文档的前端。
“文档过长错误”表明文档边传感器无法检测到文档的后端，甚至在输送超过14英寸(356mm)文档的步进式脉冲已经传输完毕之后也检测不到。
文档卡纸处理
如果发生文档卡纸，机器即停止文档传输马达和ADF的运转并显示错误。
对于搓纸卡纸，则显示“检查文档”。对于文档过长错误，则显示“文档过长”。如果在发生文档卡纸时复印了文档，在存储器中扫描和存储的所有页面上的图像数据将被删除，并且停止打印工作。

本页故意留做空白页

3. 供纸部分

供纸部分是为了将堆叠在纸盒和MP托盘上的记录纸张逐页分开发送到打印机装置而设计。

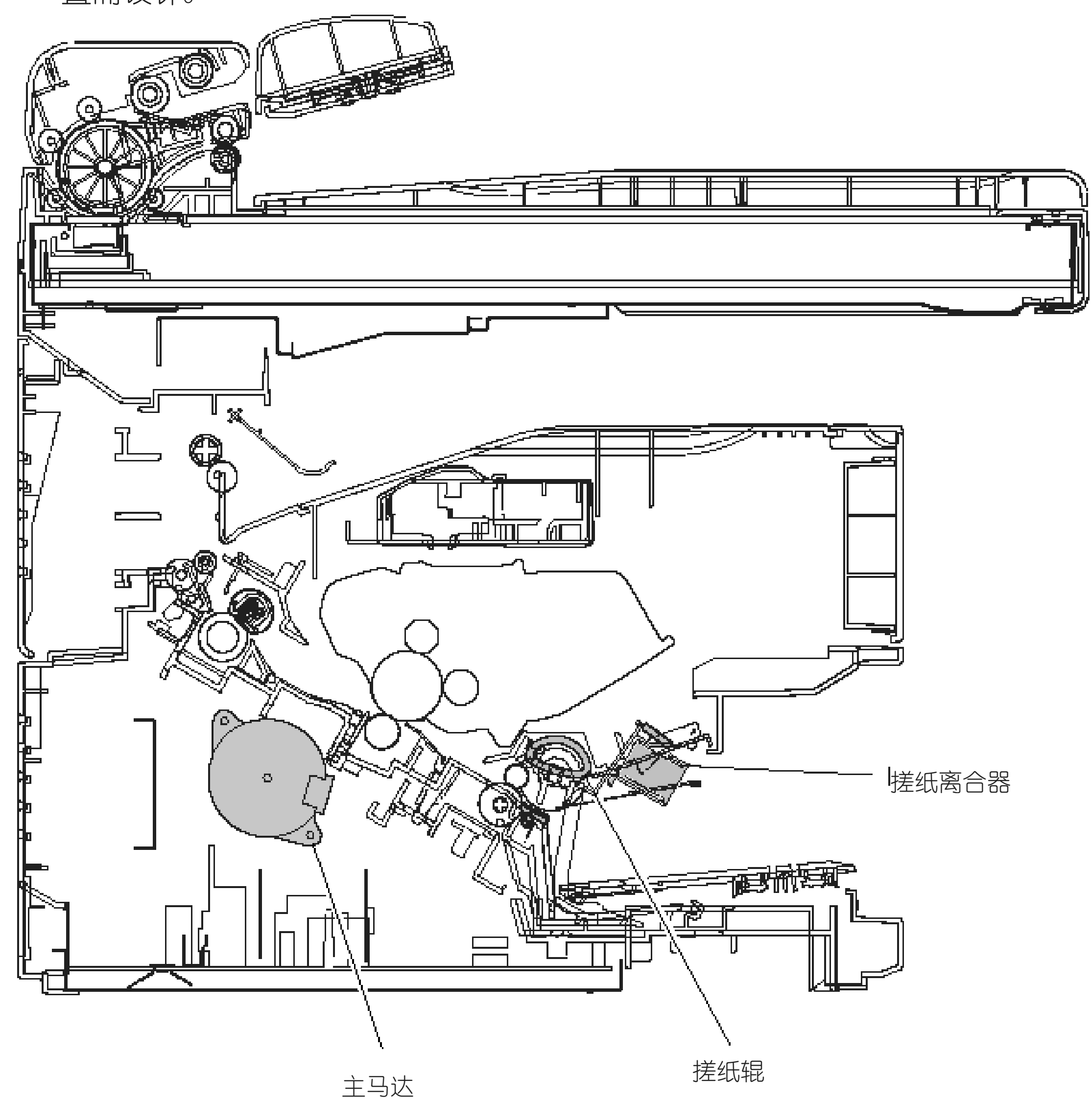


图2-5 供纸部分

3.1 记录纸搓纸功能

（从多功能（MP）托盘上取纸）
如果在主马达旋转时从MP托盘上取纸，搓纸离合器即开启。然后，搓纸轮旋转，一张纸便被输送到打印机部分。
一次在MP托盘上最多可装载10张纸（64g/m^2），而对于记录纸来说，可移动纸导板的位置可以调整。
（从纸盒内取纸）
如果在主马达旋转时从纸盒中取纸，搓纸离合器即开启。然后，搓纸轮旋转，一张纸便输送到打印机部分。

3.1.1 纸张尺寸错误

机器没有纸纸张尺寸传感器。机器根据用户数据设置（其他功能设置）来识别纸张尺寸（Letter、A4、以及Legal纸等）。
实际打印一张纸之后，如果指定的纸张尺寸与多功能（MP）托盘和纸盒内的纸张尺寸不同则会发生纸张尺寸错误。
在此情况下，显示器上将显示“不正确的纸张尺寸”消息。

3.2 记录纸卡纸检测配置

安装如下纸传感器目的是检测纸的存在和输纸条件。

・纸上部传感器

・纸弹出传感器

ECNT板上的CPU通过检查在CPU中储存的时限内是否有纸来确定是否发生卡纸。当CPU判断发生卡纸，其将停止答应操作并通知发生卡纸情况。

3.2.1 搓纸延迟卡纸

本机器执行重试控制来纠正因搓纸错误造成的搓纸延迟卡纸。

在此控制中，搓纸操作最多执行两次。

在第一次搓纸操作中，如果搓纸离合器开启后1.4秒钟内页面上部传感器无法检测到纸前端，CPU将再次尝试搓纸，CPU确定为搓纸延迟卡纸。

3.2.2 搓纸滞留卡纸

如果在检测前端后4.6秒之内，纸的上部传感器无法检测到纸的后端，CPU将确定为搓纸滞留卡纸。

3.2.3 输送延迟卡纸

如果在纸上部传感器检测到纸边缘后的2.1秒内，纸前端无法到达纸弹出传感器，CPU将确定发生输送延迟卡纸。

3.2.4 滞留卡纸

在如下两种条件下CPU将确定发生滞留卡纸：

・纸弹出传感器检测到纸前端后10秒钟。

・在页上部传感器检测到前端之后1.5秒内，页上部传感器无法检测到后端。



注释

如果判定为滞留卡纸，CPU会将卡纸作为输送不动卡纸发出通知。

3.2.5 传输不动卡纸

如果在纸上部传感器检测到纸后端后2.2秒钟内，纸弹出传感器无法检测到纸前端，CPU将确定发生传输不动卡纸。

3.2.6 残留卡纸

初始旋转过程，如果页上部传感器或纸弹出传感器检测到纸，CPU将确定发生残留卡纸。

本页故意留做空白页

4. 打印机部分

“激光”束打印机引擎包含如下各部分。

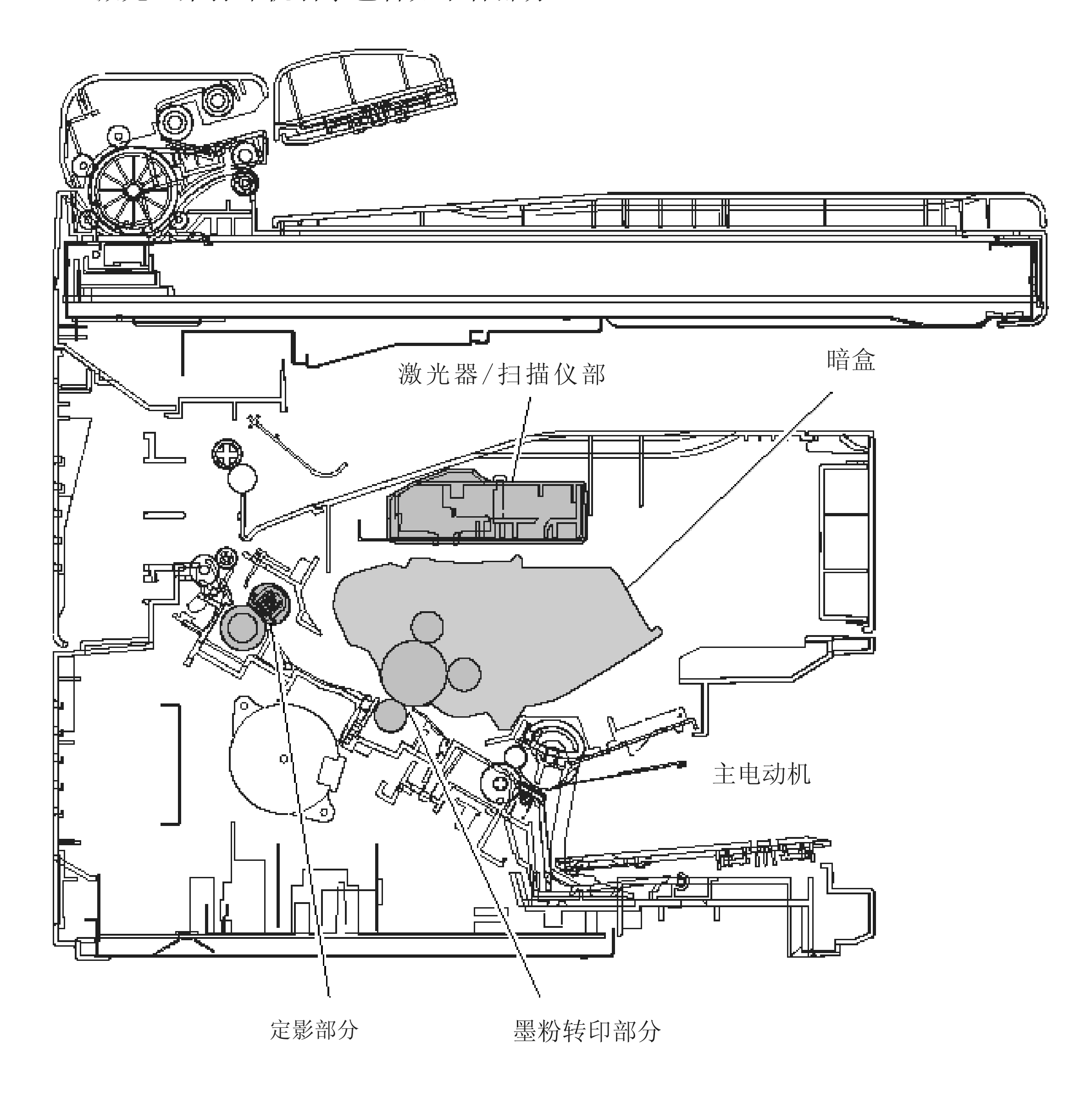


图2-6 打印机部分

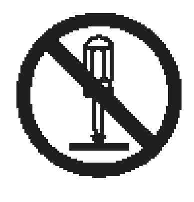
4.1 激光器/扫描仪部分

本部分由激光部件、柱面透镜、4面多角镜、扫描仪马达、成像透镜、反射镜和BD传感器组成。SCNT板发出的激光驱动信号驱动激光器工作。激光通过柱面透镜射到以固定速度旋转的4面多角镜上。激光在4面多角镜上反射，通过成像透镜，然后从反射镜反射，扫描暗盒内地感光硒鼓。



BD故障
如果在扫描马达猛力运转后0.1秒内没有检测到/BDI信号，ECNT板上的CPU将确定发生BD故障。或者，如果在扫描马达达到指定转数之后2秒内，检测到的/BDI信号周期没有达到指定值。

激光器/扫描仪部件故障
如果在扫描仪马达猛力转动之后的1.5秒之内没有检测到/BDI信号，ECNT板上的CPU延长120秒，该CPU将确定为扫描仪故障。



激光器/扫描仪部件包含需调整但无法在现场进行调整的零件。切勿拆卸激光器/扫描仪部件。

4.2 暗盒

该暗盒由主充电辊、显影圆筒、感光硒鼓、清洁刮板和墨粉组成。
激光器/扫描仪部分发出的激光束在感光硒鼓上形成一个静态图像,该硒鼓由主充电辊充电。
感光硒鼓在暗盒内旋状，并且显影筒的旋转使墨粉粘附到感光硒鼓上，以形成可见图像，然后该图像被传送到墨粉转印部分的记录纸上。清洁刮板然后将感光硒鼓表面残留的墨粉清除掉。



硒鼓盖开关
如果感光硒鼓受到强光照射，光存储器可能造成脱落区和黑带。要了防止感光硒鼓受强光照射，硒鼓盖上加有开关。禁止打开硒鼓盖，除非万不得已。

4.3 墨粉转印部分

本部分包括转印辊和除电器。
记录纸在感光硒鼓和传输进墨辊之间通过，然后转印辊充电，电荷与墨粉的相反，以便将墨粉转印到感光硒鼓上的记录纸之上。然后，记录纸背面上的电荷由除电器清除。

4.4 定影部分

本部分包含定影装置和压力辊。本机器上的定影部分是一种按需方式，使用了低热容量定影膜。

传送到墨粉转印部分内的记录纸上的墨粉融化到纸，并定影为永久图像。

定影装置包括一个内置定影加热器和电热调节器。

4.4.1 定影装置故障

ECNT板上的CPU在如下所示的a）到g）的条件下，评估定影装置的故障，并且器完成如下三个步骤：

1. 通过设置“定影加热器驱动”关闭定影加热器电源（FSRD：ECNT板-IC201-39pin）信号“L”。
2. 设置“中继驱动”（RLYD：ECNT板-IC201-38pin）信号“L”关闭中继（RL101：ECNT板-RL101）。
3. 立即停止主马达、扫描仪马达和高压电源系统，然后设置一个打印机错误状态，并将故障通知给SCNT板。

a) 启动温度控制开始之后1.47秒内，主电热调节器温度不超过50℃。
b) 定影加热器温度控制过程，主电热调节器持续1. 5秒保持在230℃或更高温度。
c) 正常温度控制过程，主电热调节器的温度持续1. 5秒钟为100℃或更低温度。或者，在纸间温度控制过程，主电热调节器持续1. 5秒保持在50℃和更低温度。
d) 定影加热器温度控制过程，主电热调节器的温度持续3秒钟低于20℃。
e) 启动温度控制开始之后30秒内，主电热调节器温度不超过100℃。
f) 定影加热器温度控制过程，副电热调节器持续1. 5秒钟保持在20℃。
g) 定影加热器温度控制过程，副电热调节器的温度持续3秒钟在320℃或更高温度。

5. 新功能

本机型无新功能。

第3章：

装配和拆卸

1. 装配/拆卸过程的注意事项

1.1 安全警告

电击

为了防止发生任何的电击事故，要保证已拆下电源线和标准组合插口。另外，拆下所有与计算机连接的电缆。当进行需要主部件通电维修时，一定要佩戴某种接地保护（如腕带等）。否则有导电和电击的危险。

通常可能造成电击事故的零件如下：

• 电源装置初级线圈（提供AC电压）
• 电话线初级线圈
• LBP引擎高电压接触点（用于显影和传送过程的高电压）

高温

为防止拆卸过程发生灼伤，在关闭电源之后至少要等十分钟，以便高温元件冷却下来。

常见的高温部件如下：

• 马达
• 电源装置
• PCB上驱动器IC等（尤其是有热沉的IC）的元件
• BJ暗盒铝板（用于BJ色带盒引擎模式）
• 定影部件和外围设备盖（用于LBP引擎）

电池更换

电池应正确更换以避免发生爆炸.

禁止使用任何本机器未指明适用的电池，即不能使用相同类型或相当的电池。

一定要根据当地的法律和法规的要求处理用过的电池。

防火

把锂电池、零件和含有可燃物质（例如暗盒等）的部件投入火中会非常危险。这样的零件和部件必须根据当地的法律和法规的要求进行处置。

燃烧

当维修时使用诸如酒精等溶剂会因电路内部的热量和火花造成起火危险。使用任何溶剂之前，一定要关闭电源并等待一段时间让高温零件冷却。使用溶剂时要确保通风良好。

可拆卸的零件
为了防止可拆卸零件造成事故，当进行需要拆卸操作时一定要把电源线拔下。另外个人佩戴的饰物和头发等不要夹入任何移动的零件。

1.2 一般警告

因静电造成的损坏
本机器包含接触传感器和使用了易遭受静电损坏的ROM、RAM、定制芯片和其他电子元件的电路版。
当进行需要拆卸操作时，要小心避免任何因静电释放造成的损坏。



静电警告
静电释放可能损害电子元件和改变电特性。如果未接地，塑料工具甚至手都带有能造成电器元件损坏的静电。

下列物品可用于防止静电释放：
. 接地的导电垫
. 接地腕带
. 主部件的金属零件接地用的鳄鱼夹

为了在没有防护材料可用的用户房屋等处进行操作，应采取如下防护措施。
. 使用防静电袋存放和携带PCB和电器元件。
. 避免穿丝绸和涤纶的衣服及皮革底的鞋子，要穿布制衣服和橡胶底的鞋子。
. 避免在地毯上工作。
. 开始工作之前，按一下主部件的接地终端以释放静电。
. 使用腕带和主部件的接地金属部件。
. PCB和电器元件四周边缘必须垫起，而且不得接触它们的终端。



工作时如果电源接通要小心电击
如果必须在通过连接电缆通电的情况下工作，一定要穿防静电腕带和其他接地部件，以防止造成电路从身体通过。

润滑脂的应用

任何没有标明需要使用润滑脂的零件都不得使用润滑脂。另外，切勿使用任何其他未指定的润滑脂。同样，使用润滑脂可造成塑料零件和橡胶零件融化或变形。

连接和拆除电缆

在通电时连接和拆除电缆可能造成事故，所以应该避免。尤其是扁平电缆，更可能造成短路。

当连接和拆除电缆时，要始终确保电源关闭。

1.3 产品固有的注意事宜

激光

禁止执行本手册指出的工作范围以外的任务。（如果受到激光照射，对人眼睛的视网膜可能造成永久性损伤。）

另外，在任何情况下也不要拆卸和改装激光扫描部件。

转印辊的管理

传输充电辊的海面部分出现油和类似物会导致打印机故障。在工作过程禁止用海绵部分抓握传送转载辊。

管理定影部件

压力辊和定影部件内的定影膜表面出现油或类似物可造成定影故障或卡纸。工作期间禁止抓握压力辊。

1.4 全清（在异常情况下采取的操作）

如果出现频率非常高的极大噪声和剧烈震动等情况，显示器可能熄灭并且所有的键都无法操作，在这种情况下，执行“全清”。

该操作会使所有的值和设置返回它们的默认设置。但是，全部设置（例如用户数据和维修数据等）将重新初始化，一定要记下以后需要重新输入的设置。

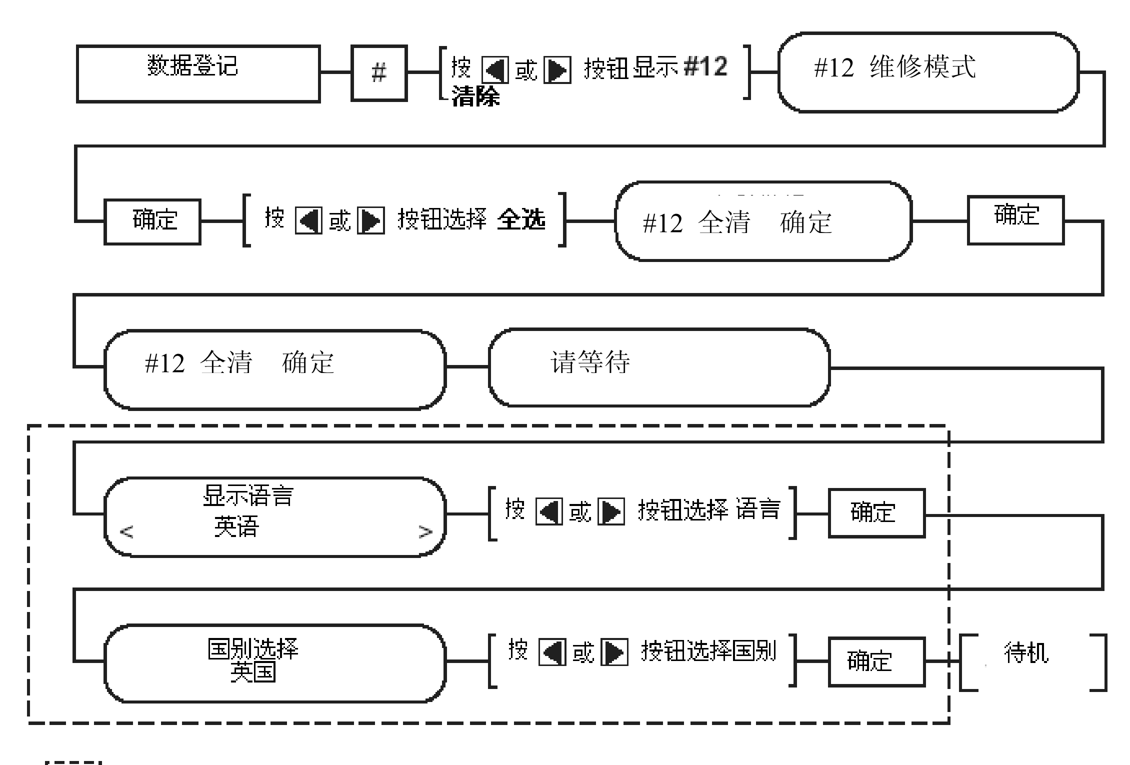
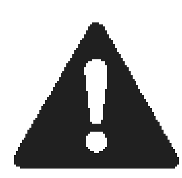


图3-1 全清操作



执行了“全清”之后等待返回就绪状态的过程，请不要按停机按钮。否则随后可引起故障。

在PC-D320/D340的情况下，如果您执行了“全清”操作，“预检方式中的#5类型”设置将被设置为U.S.A。因此，一定要在“全清”之后将“#5 类型”改为适合每个国家/地区。

在FAX-L400的情况下，按照显示器上的步骤执行“全清”，并且设置适合每个国家的“显示语言”和“国家选择”为。

2. 拆卸/装配

通常，关于如何拆卸和装配机器的说明请参阅“零件目录”。以下讨论的范围限于那些被认为需要经常更换的部件。

2.1 拆卸步骤

2.1.1文档输送部分

分页辊装配、分页导板装置、文档输送辊

（1）打开暗盒盖和面朝上的盖子，拧下两颗螺丝（a）。当分开两个卡爪时卸下前盖。

（2）拧下3颗螺丝（b），在分开卡爪3时卸下左盖装置。

（3）将压紧板部件提起拆下。

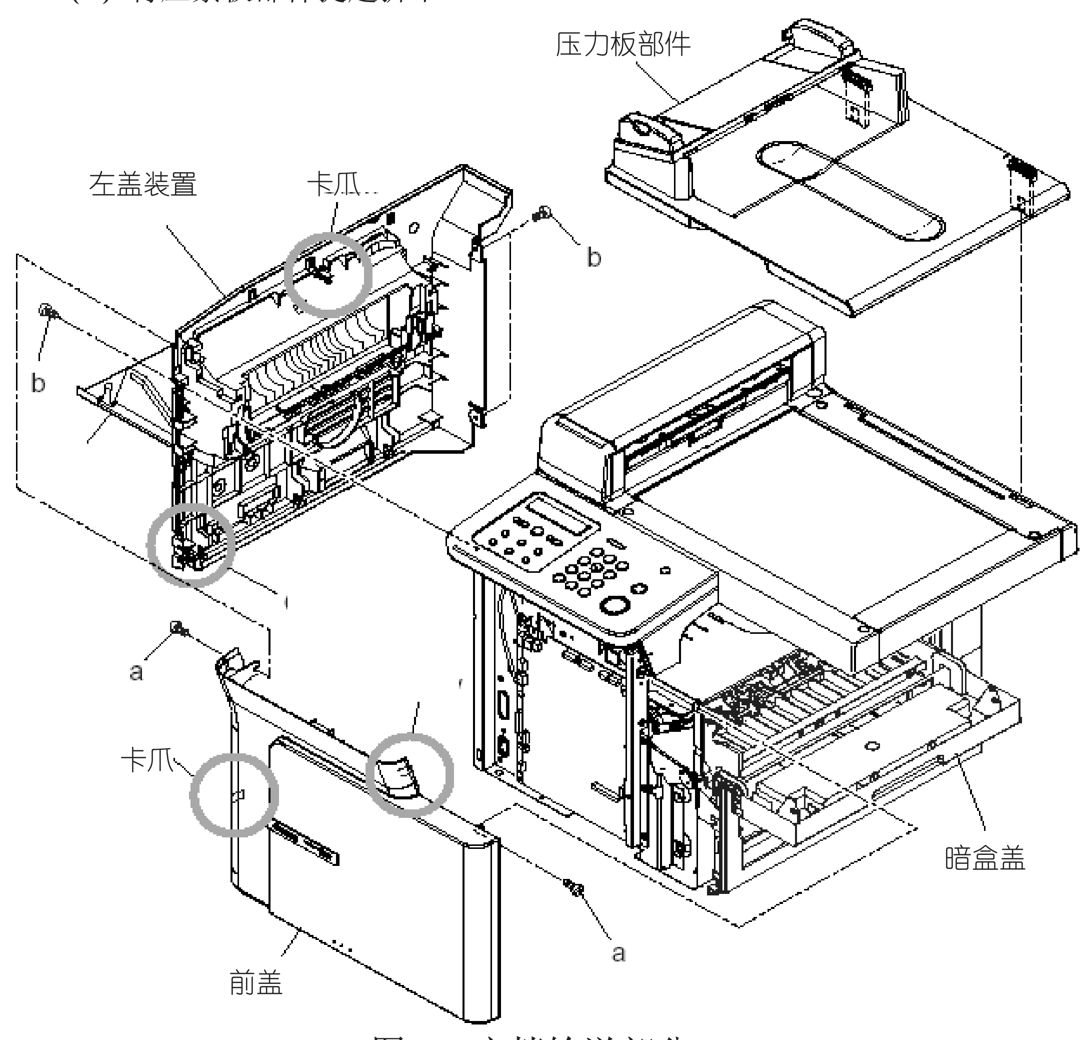


图3-2 文档输送部分 1

(4) 断开SCNT板上的连接器（J505和J509），并拆下夹子上的电缆。
(5) 拧下主部件后侧的螺丝（c），并拆下接地电缆。 拆下夹子上的电缆。

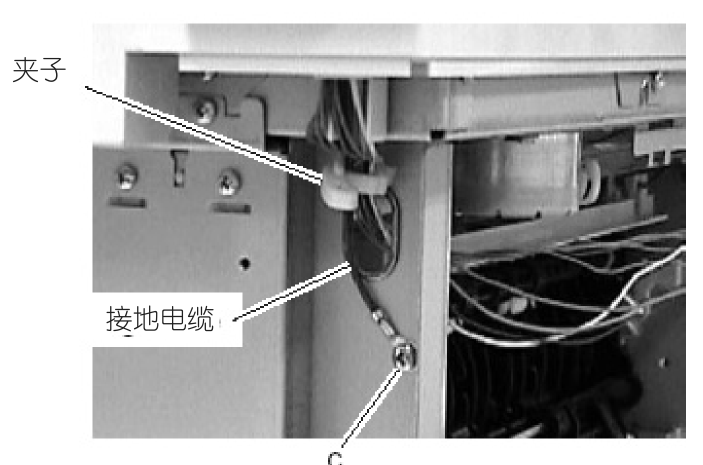


图3-3 文档输送部分 2

(6) 打开上部的文当输送装置，并在分开2个卡爪时拆下文档输送前盖。

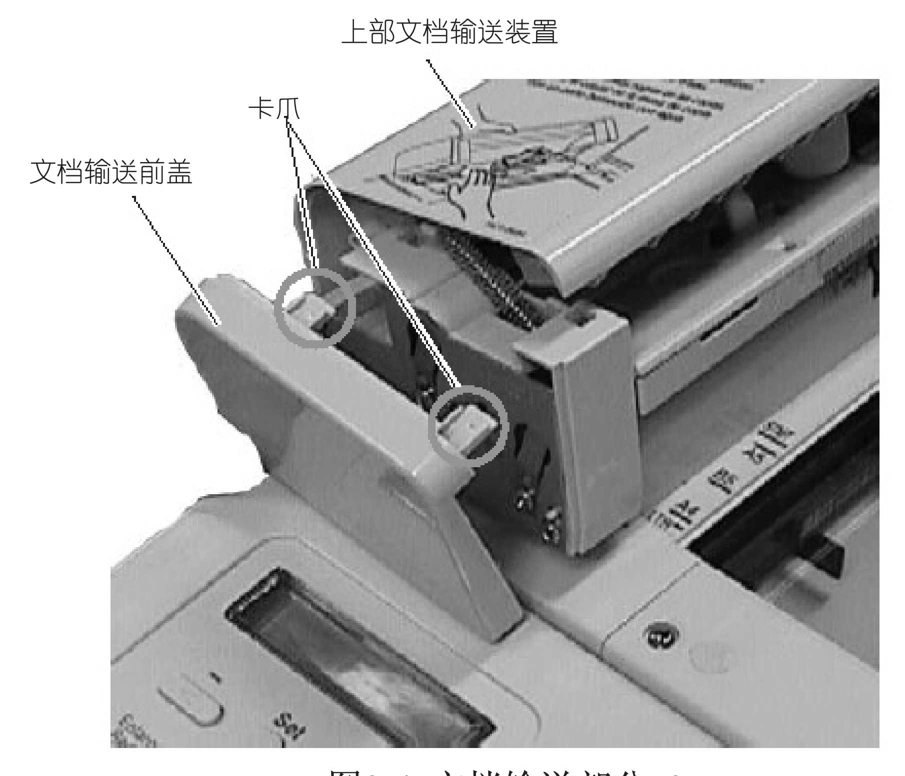


图3-4 文档输送部分 3

(7) 打开文档输送装置并拆下制动器。当提起文档输送装置后测时，将其移至后侧以便拆下。

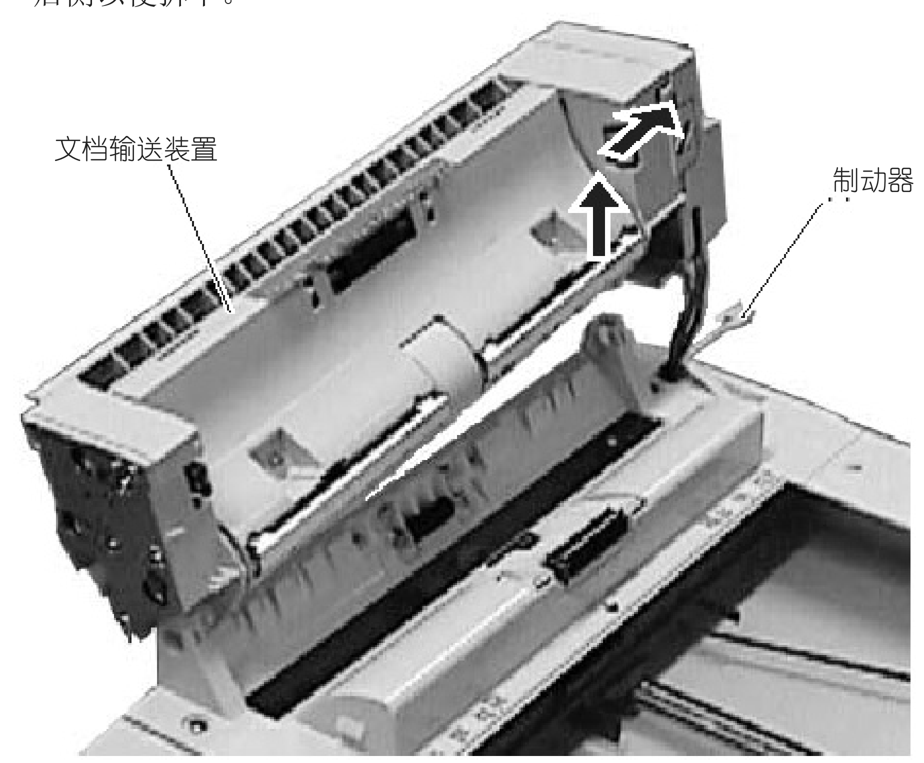


图3-5 文档输送部分 4

(8) 分开3个卡爪时拆下文档输送装置后盖。

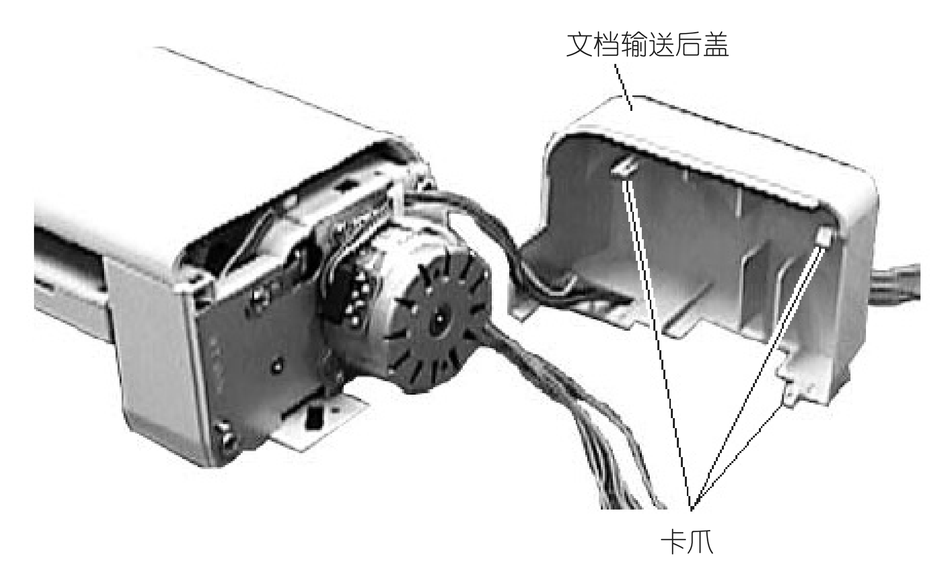


图3-6 文档输送部分 5

(9) 拧下3颗螺丝（2），拆下文档输送后齿轮装置。
(10) 拧下2颗螺丝（e），拆下文档输送马达装置。
(11) 拆下上部文档输送装置钩上的弹簧（前部和部后）。
(12) 拧下螺丝（f），拆下制动器（前部和后部）以及旋转杆。
(13) 将上部文档输送装置倾向将其拆下。
(14) 拧下2颗螺丝（g），在断开传感器连接器时拆卸下下部文档输送装置。

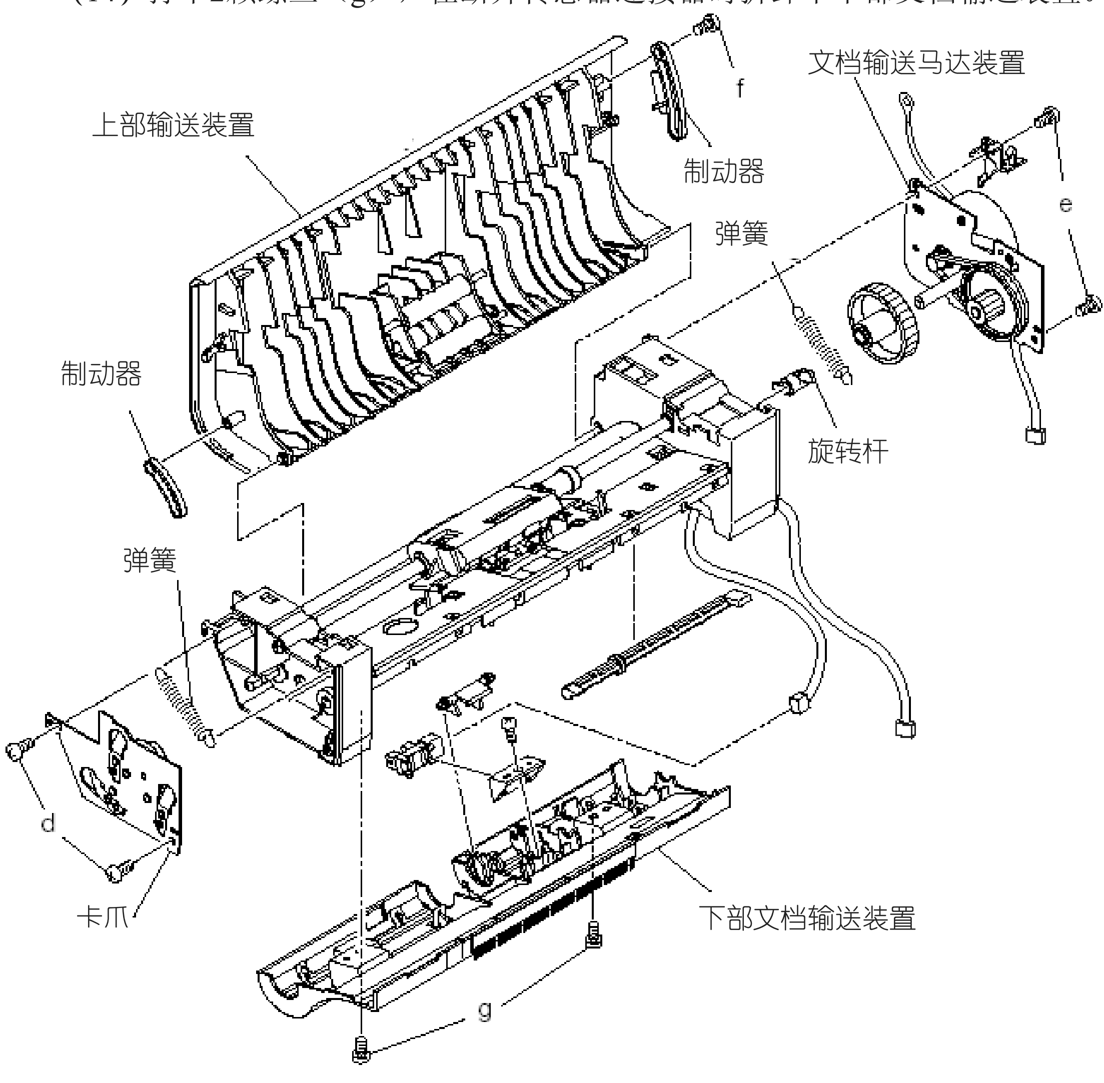


图3-7 文档输送部分 6



装配注意事项

连接旋转杆的时候，一定要确保制动器和释放杆的位置（参见下图）。

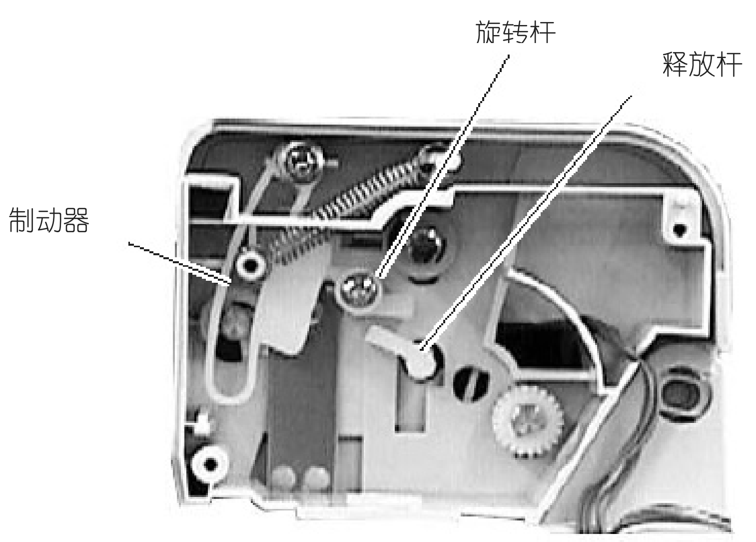


图3-8 文档输送部分 7

保证制动器抬起旋转杆的左侧，而旋转杆的右侧下推释放杆。

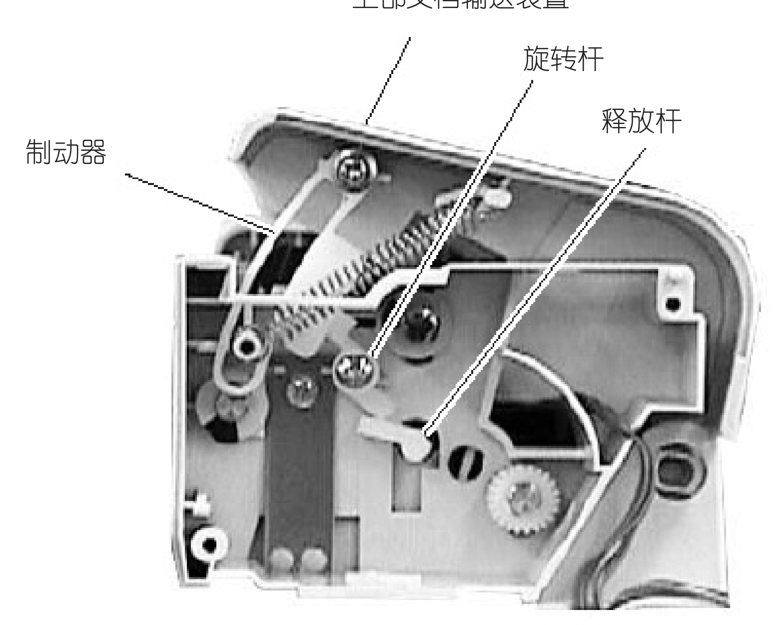


图3-9 文档输送部分 8

(15) 拆下定位环（h），然后取下衬套。
(16) 拆下齿轮（i），然后取下衬套。
(17) 前后移动分页辊部件将其拆下。
(18) 拆下分页导板装置的卡爪，然后取下分页导板装置 ，在将分页导板装置向上旋转的时将其拆下。小心不要弄丢取下的弹簧。
(19) 拆下齿轮（j），取下衬套。
(20) 拆下齿轮（i），取下衬套。
(21) 拆下定位环（l），然后通过移动轴将文档输送辊取下。小心不要弄丢取下的定位销子。

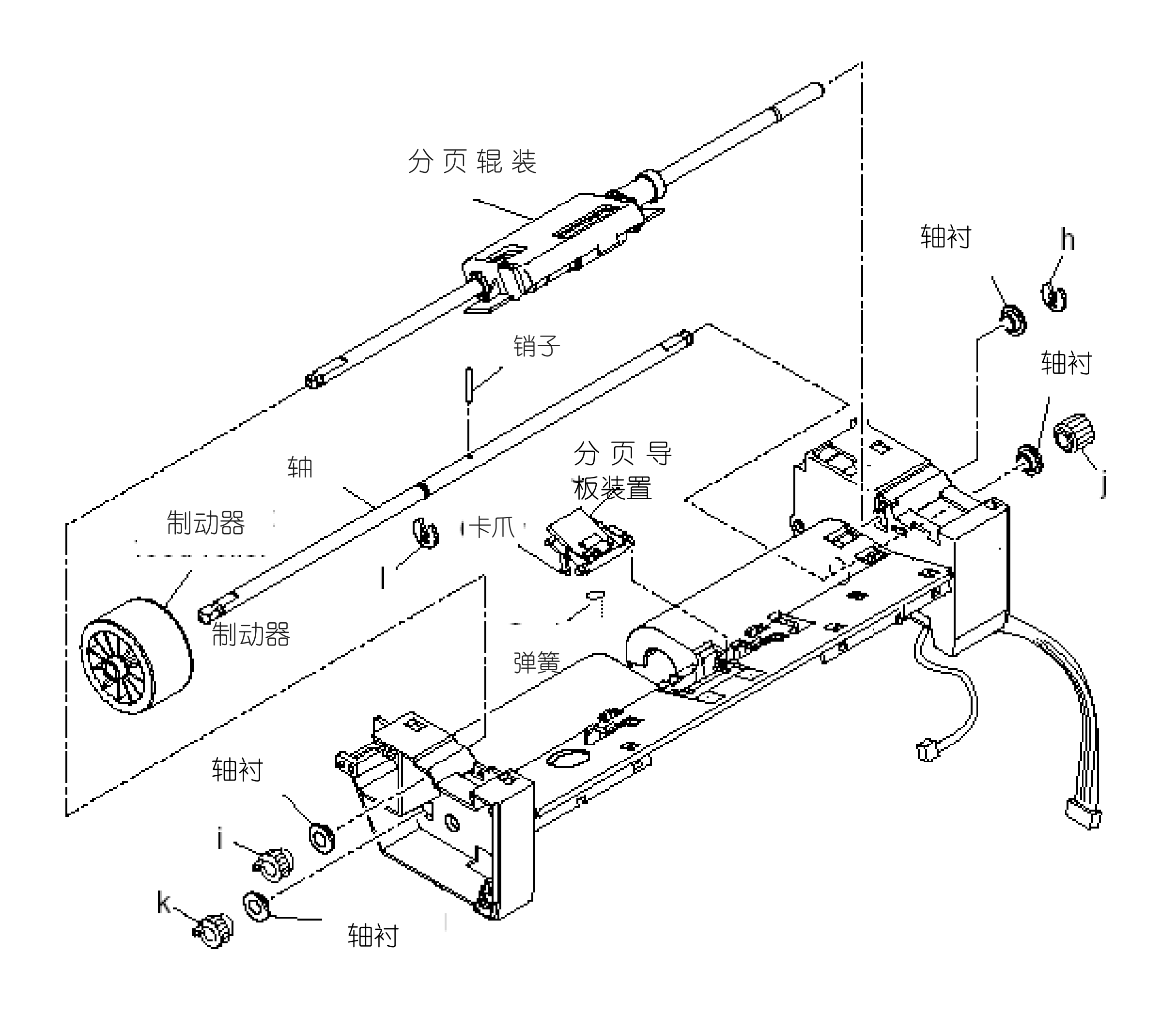


图3-10 文档输送部分 9

2.1.2 记录部分

搓纸轮

（1）打开暗盒盖，取出暗盒。

（2）打开位于暗盒入口后面较远搓纸辊的两个卡抓时，向前旋转辊将其卸下。

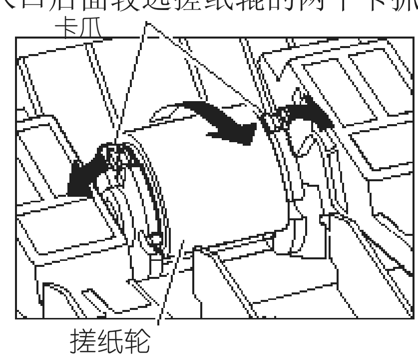


图3-11 记录部分 1

分页片

（1）打开暗盒盖和面朝上的盖子，拧下两颗螺丝（a）。当分开两个卡爪时卸下前盖。

（2）拧下3颗螺丝（b），并在分开卡爪3时卸下左盖装置。

（3）通过抬起压紧板装置将其拆下。

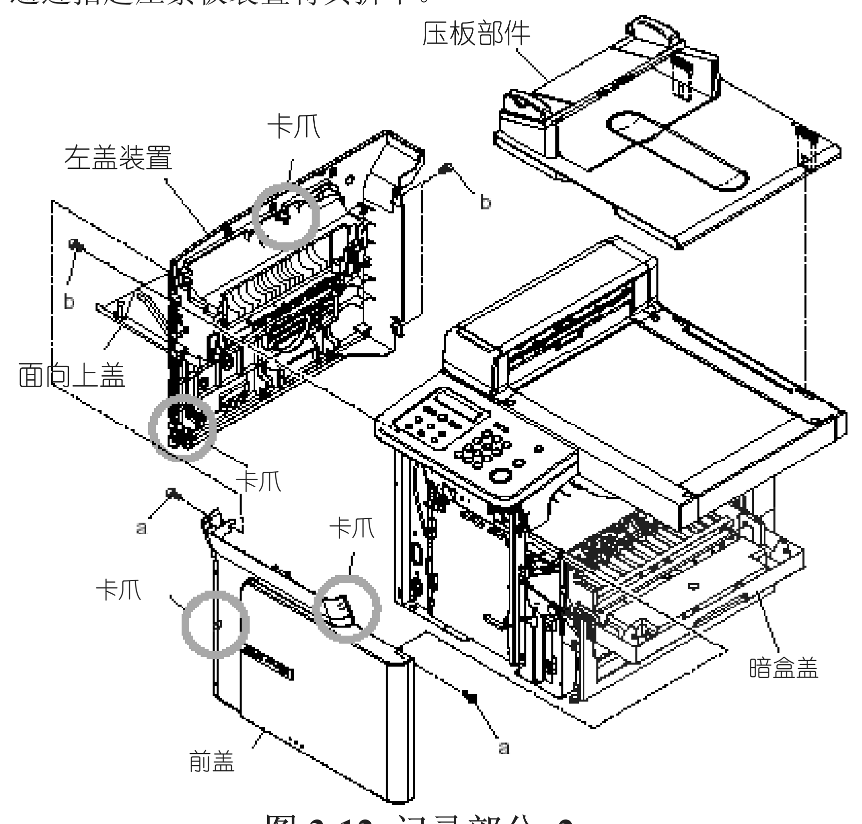


图 3-12 记录部分 2

(4) 拧下2颗螺丝（c），然后在卸下5个卡抓的同时卸下右盖。
(5) 拆下暗盒盖支臂的两个联动装置，然后卸下暗盒盖。
(6) 卸下5个卡抓（d），然后卸下风扇盖、后底盖和右后盖。

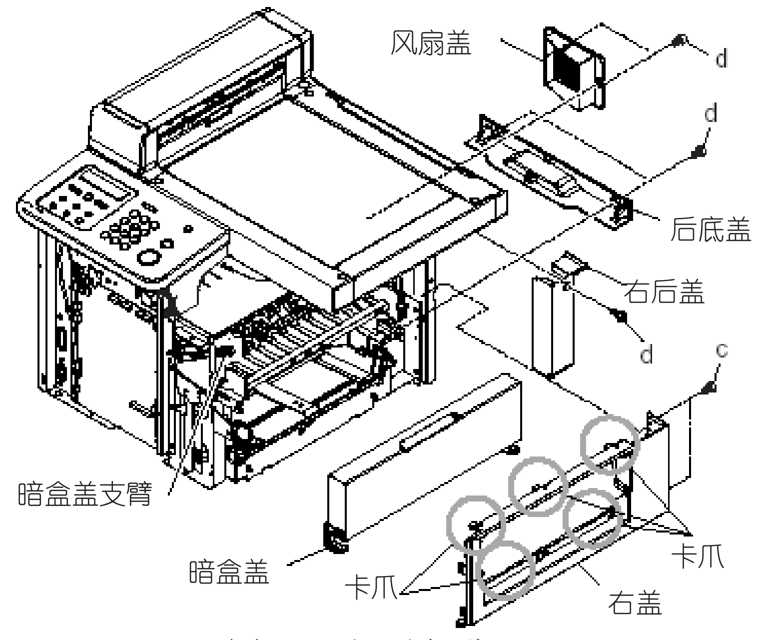


图3-13 记录部分3

(7) 断开SCNT板上的连接器J503，然后拧下2颗螺丝（e）；拆下操作面板装置。
(8) 拧下4颗螺丝（f），然后卸下左支柱。

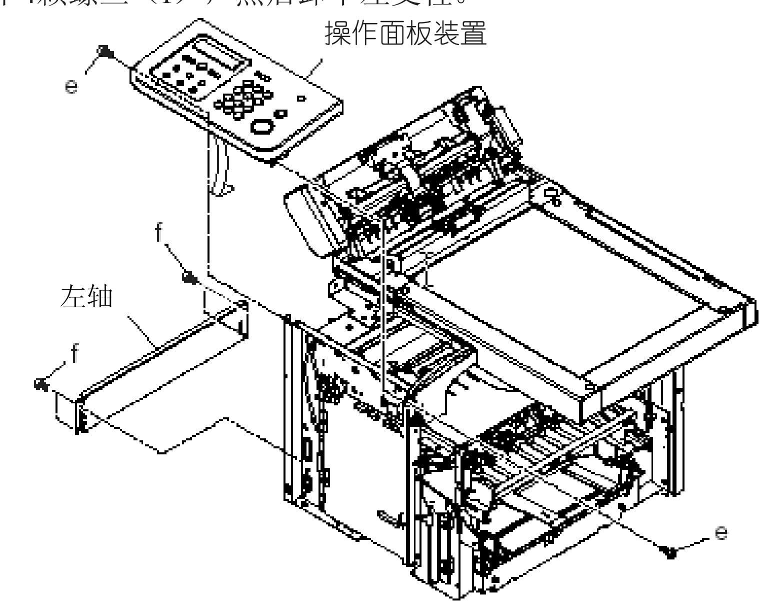


图3-14 记录部分 4

(9) 断开SCNT板上的连接器（J504、J505、J506、J509和J516），然后拆下夹子上的电缆。
(10) 拧下4颗螺丝（h），然后拆下平台装置。
(11) 拧下螺丝（i），然后拆下盖子下面的操作面板。

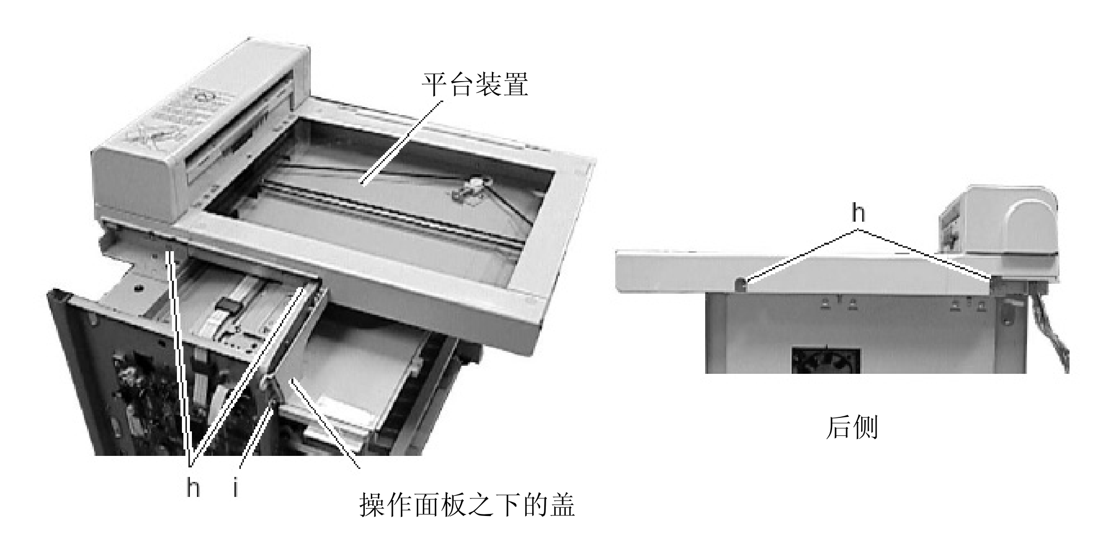


图3-15 记录部分5

（12）断开SCNT板上的连接器（J507、J508、J511、J514和J515）。

（13）拧下11颗螺丝（j），然后拆下金属机架部件（为了便于拆卸，将固定夹持器从其连接的位置解开）。

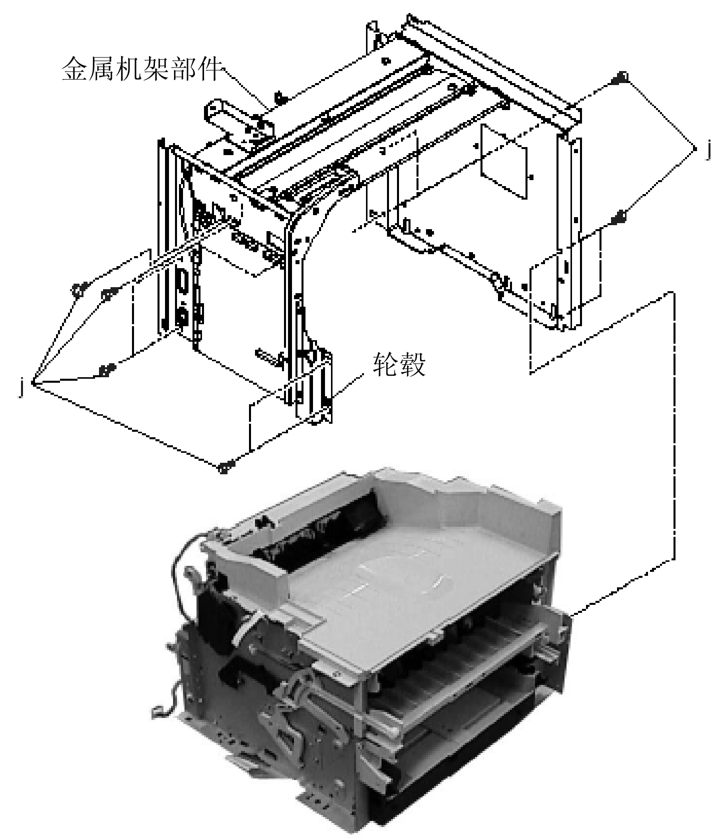


图3-16 记录部分 6

（14） 拧下4颗螺丝（k），然后拆卸纸弹出架部件。

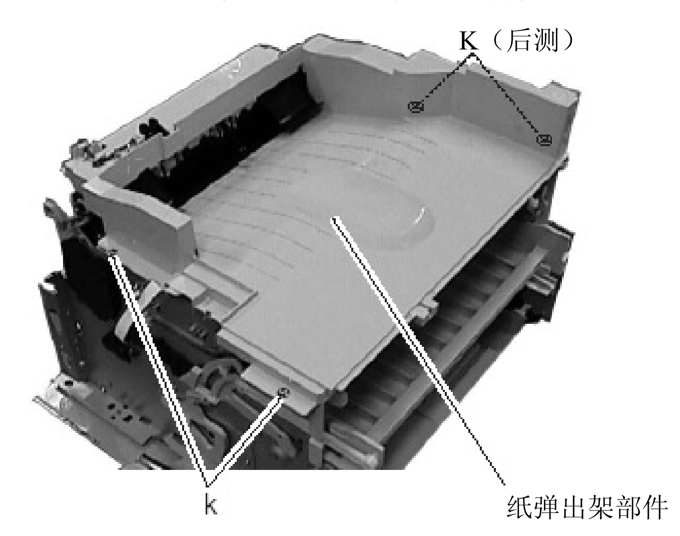


图3-17 记录部分 7

（15）拧下螺丝（1）。

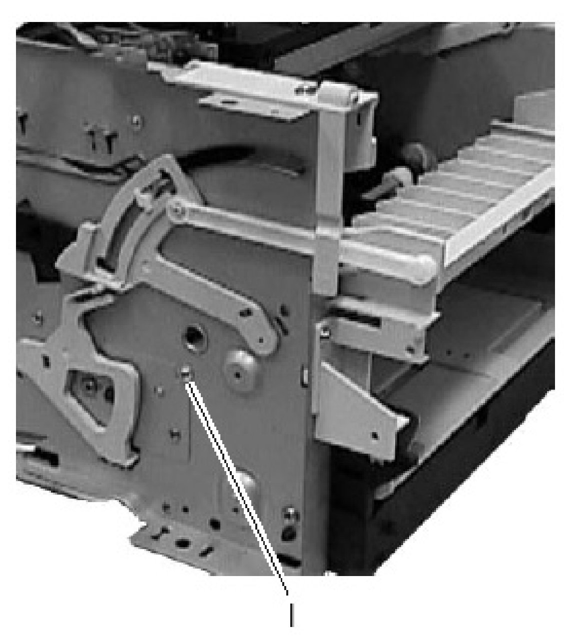


图3-18 记录部分 8

（16） 拧下2颗螺丝（m），然后拆下前支柱装置和手动输纸导板。

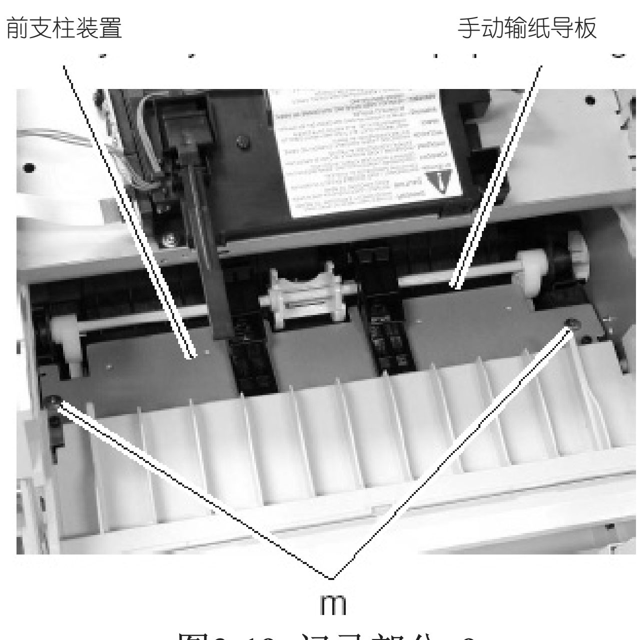


图3-19 记录部分 9

（17）当推传感器杆和支臂的时候，通过推动卡抓左移搓纸辊支架。

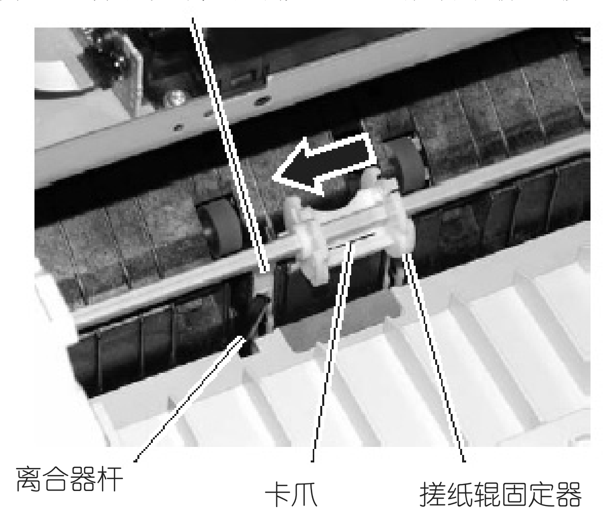


图3-20 记录部分 10

（18） 用平头螺丝起子将分页片卸下来。

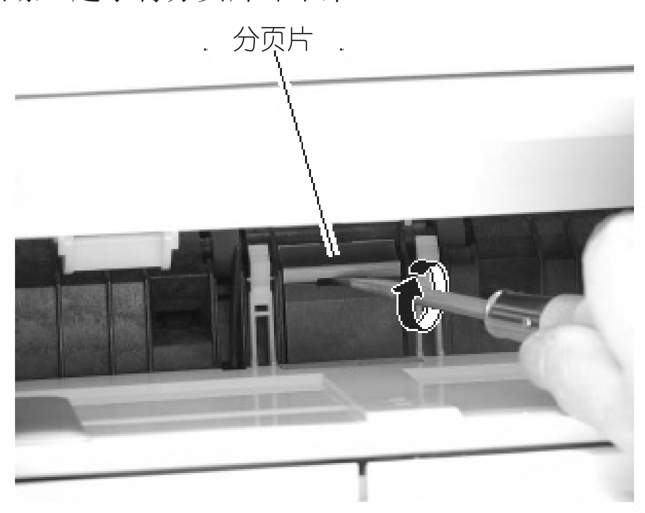


图3-21 记录部分 11

2.1.3 定影部分

定影装置

对于拆卸定影装置，请遵循下面2.1.2节中步骤（1）~（14）之后的步骤操作。

记录部分：拆卸分页片。

（15）拧下3颗螺丝（l），然后卸下该板。

（16）取下齿轮（m）

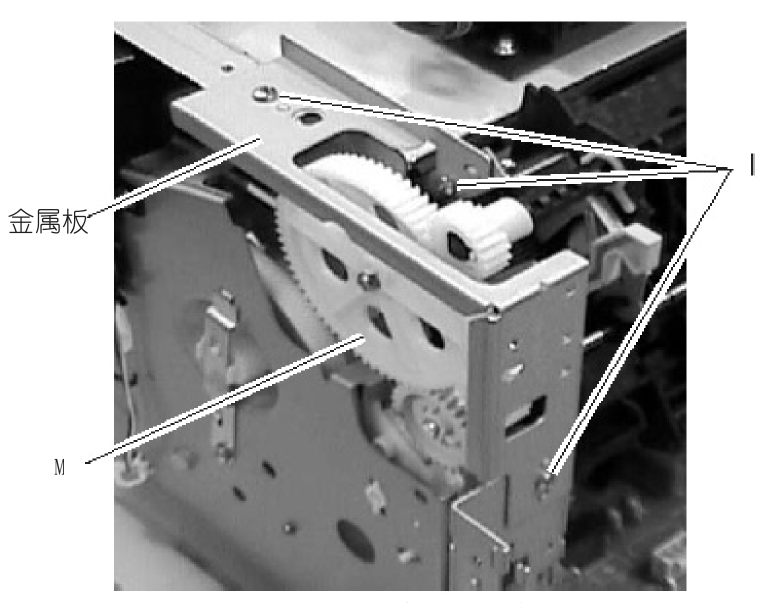


图3-22 定影部分 1

（17）断开ECNT板上的连接器（J102、J206和J210），再断开ECNT板上的J305和定影装置之间的连接器。

（18）拧下2颗螺丝（n）；在拆下定影装置两侧的夹持器的同时向左上方移动定影装置将其取下。

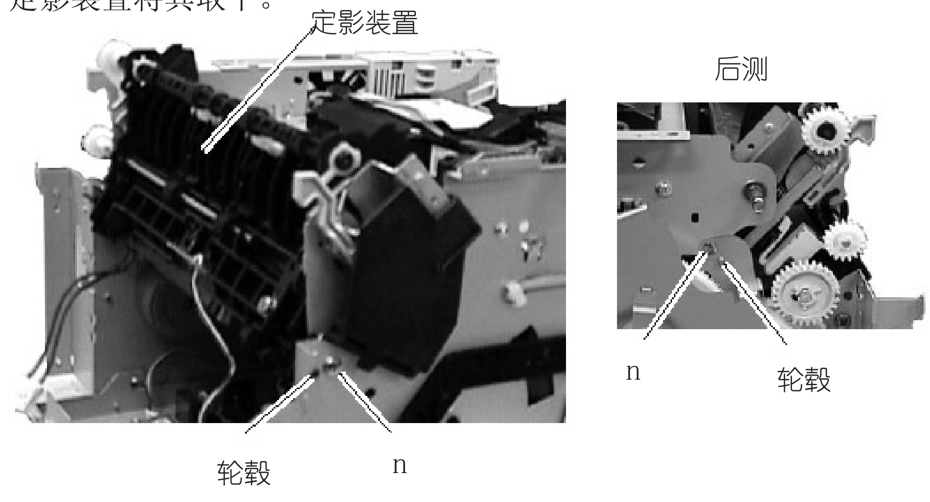


图3-23 定影部分

本页故意留做空白页

第4章：

维护和使用

1. 维护列表

1.1 消耗品

级别	消耗品	时间
用户	暗盒（S35）	当显示“更换暗盒”时。

1.2 清洗

级别	位置	时间
用户	主部件外罩	不洁时。
	压印板玻璃	复印和传输中出现黑色垂直条纹时
	压印板玻璃盖	复印和扫描的图像颜色浅时
维护技术人员	文档搓纸辊	文档搓纸出现故障时
	文档分页辊	文档分页和输送辊出现故障时。
	文档分页辊	文档分页辊出现故障时。
	文档输送辊	文档输送出现故障时。
	文档弹出辊	文档输送出现故障时。
	压印板玻璃	复印和传输的文档出现黑色条纹。
	白板	复印和扫描的图像颜色浅时。
	传送导板	不洁时。
	搓纸辊	记录纸搓纸技术人员操作错误时。
	分页导板	记录纸分页出现故障时。
	输送充电	当记录纸背面出现斑点和在复印和接收的图像上间隔45mm出现辊空白点。
	除电器	复印的图像上出现圆点花纹时。
	输纸辊	记录纸背后出现斑点。
	定影增强导板	记录纸的背面出现斑点、不规则/模糊的垂直黑线，卡纸、或复印或接收的图像出现褶皱。
	定影膜	出现的斑点间隔为56mm或打印的输出定影效果不好时。
	定影压力辊	记录纸背面上的斑点间隔为63mm、定影效果不佳、卡纸，或打印的输出图像有褶皱。

1.3 定期检查

无

1.4 定期更换的零件

无

1.5 调整项目

单击“压力辊”的“辊隙宽度”
增益自动调整

1.6 通用工具

工具	使用
Phillips螺丝起子	拧下/拧上螺丝
平头刀形螺丝起子	拧下/拧上螺丝
精密的Phillips刀形螺丝起子	拧下/拧上螺丝
精密的平头刀形螺丝起子	拆卸塑料接头
小钳子	拆卸/插入卷簧
钳子、针头钳	推进定位环
无棉绒纸	清洁转印辊、定影膜等。
异丙醇	清洁定影膜、定影压力辊等。

1.7 专用工具

工具	用途	零件号
润滑脂（MOLYKOTE EM-50L）	应用于指定的零件	HY9-0007
润滑脂（MOLYKOTE EMD-110）	应用于指定的零件	HY9-0023
润滑脂（MOLYKOTE PG-641）	应用于指定零件	CK-0562
润滑脂（IF-20）	应用于特定零件	CK-8006
润滑脂（MOLYKOTE 41）	应用于特定零件	CK-8007
拆卸IC的工具（24-64 pin）	拆卸HY9-0022 SCNT板上的主ROM	

2. 如何清洗零件


参考

对于需要拆卸每个装置来进行清洁的部分（如分页导板和定影膜），请参阅第3章装配和拆卸。

2.1 主部件外部盖
用柔软的干布擦掉灰尘。

2.2 压印板玻璃
打开ADF和压印板玻璃盖并用柔软的干布擦掉所有的灰尘。

2.3 压印板玻璃盖
打开压印板玻璃盖并用柔软的干布擦掉灰尘。

2.4 仅适用于PC-D340/FAX-L400的文档搓纸辊
打开ADF用柔软的干布擦掉灰尘。

2.5 仅适用于PC-D340/FAX-L400的文档分页辊
打开ADF用柔软的干布擦掉灰尘。

2.6 仅适用于PC-D340/FAX-L400的文档分页导板
打开ADF用柔软的干布擦掉灰尘。

2.7 仅适用于PC-D340/FAX-L400的文档输送辊
打开ADF用柔软的干布擦掉所有的灰尘。

2.8 仅适用于PC-D340/FAX-L400的文档弹出辊
打开ADF用柔软的干布擦掉灰尘。

2.9 仅适用于PC-D340/FAX-L400的白板
打开ADF用柔软的干布擦掉灰尘。

文档分页辊
文档搓纸辊
文档分页辊
白板
金属板
稿台玻璃
稿台玻璃盖
文档输送辊
文档弹出辊

图4-1 清洁位置 1



禁止使用薄的纱织品。废纸屑可能粘到零件上或产生静电。

使用异丙醇（IPA）时要小心

当用IPA清洁时，一定要防止IPA喷溅到高温零件上。如果IPA喷溅到高温零件上，要等至少三分钟让IPA蒸发掉。

2.10 传送导板

（1）从电源处断开主部件的电源线。

（2）打开右盖取出暗盒。

将暗盒存放在原来的保护袋中以避免阳光照射。

（3）用柔软干净的布擦去传送导板空白板上的灰尘。



要避免打印质量降低，切勿在清洁金属条时触摸充电辊。

注释

2.11 搓纸辊

用无棉绒纸擦除墨粉或纸屑。

2.12 分页导板

用无棉绒纸擦除墨粉或纸屑。

2.13 转印辊

用无棉绒纸擦除墨粉或纸屑。



禁止触摸或持握转印辊的海绵部分。这样做可能造成在纸背面出现斑点或复印的图像中出现空白点。禁用溶剂。
更换变形或无法用无棉绒纸擦拭干净的充电辊。

2.14 除电器

用无棉绒纸擦除任何诸如碎纸片等的外物。

2.15 输纸辊

用无棉绒纸擦除墨粉或纸屑。

2.16 定影增强导板

用无棉绒纸擦除墨粉或纸屑。

2.17 定影膜

用在异丙醇浸过的无棉绒纸擦拭定影膜。

2.18 定影压力辊

用异丙醇浸过的无棉绒纸擦拭定影压力辊。

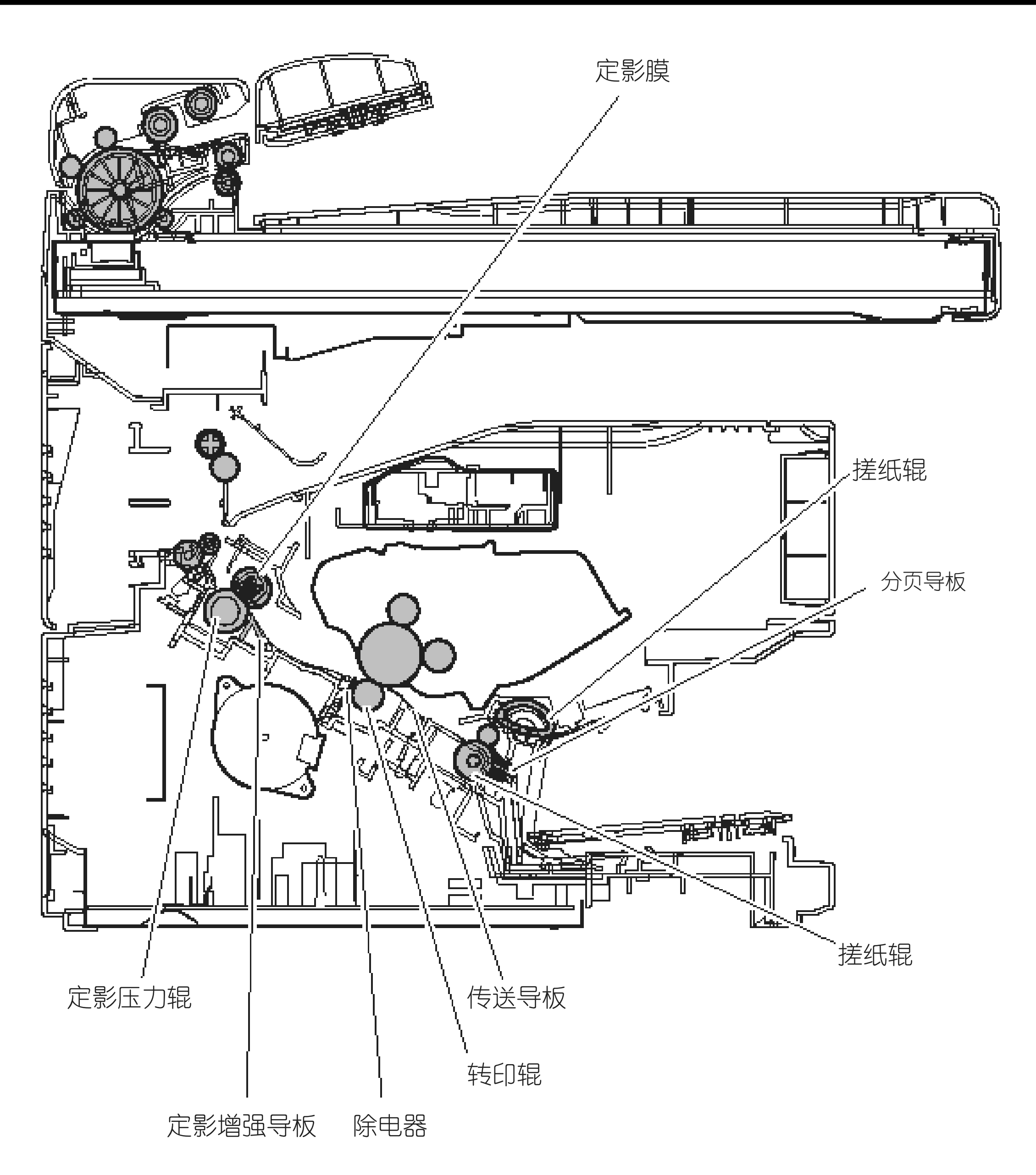


图4-2 清洁位置 1

3. 调整

3.1 单击“压力辊”的“辊隙宽度”

定影部件的设计不允许对压力（辊隙宽度）进行调整；但是，不正确的辊隙宽度可能造成定影问题。

遵循下面的步骤检查辊隙宽度：

（1)使用EP暗盒进行A4尺寸纸的全黑打印,然后将打印结果放到客户的站点上。

（2）将全黑打印结果放到打印机多功能托盘盒，将打印了的一面朝上。

（3）通过将输送切换杆向下移动选择面朝上的输送方式。

（4）按下测试打印开关。

（5）当面朝上的托盘中的打印纸前端出现时关闭打印机。大约60秒之后打开暗盒后盖取出打印纸。

（6）查看复印纸上的光滑条纹并检查其是否满足如图4-3所示的要求。

中间（a）：6.0 mm到7.6 mm

右侧和左侧：6.0 mm到7.6 mm

右侧和左侧（|b-c|）之间的差异：1.0 mm或更小

右侧/左侧和中间（b-a、c-a）之间的距离：1.0 mm或更小

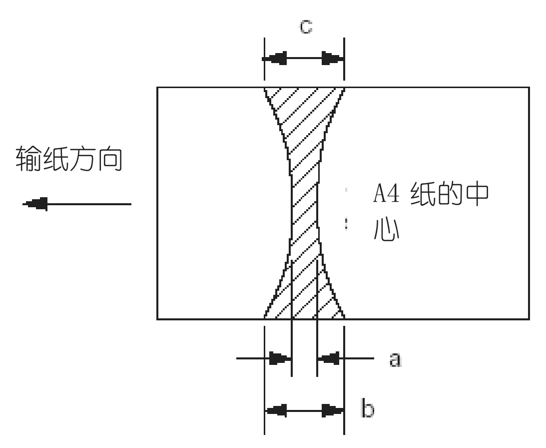


图4-3 定影辊隙宽度

3.2 增益自动调整

实施增益自动调整

如果更换了SCNT板、接触传感器或压印板玻璃，则需保证压印板玻璃盖在执行增益自动调整之前正常关闭。

步骤

(1) 在“预检测模式”下选择“测试模式”。
(2) 按数字键“2”，然后选择“CCD测试”。
(3) 按数字键“0”、“8”并实施增益自动调整。一定要注意显示器上显示“确定”。
(4) 按“STOP/RESET”键，然后显示器恢复到“测试模式”。

如果测试结果为“NG”，则需检查如下各项并尝试重新调整。

(1) 确保压印板玻璃盖正常关闭。
(2) 确保压印板玻璃盖正常连接。
(3) 检查白板上是否粘有灰尘。
(4) 确保接触传感器和SCNT板之间的电缆相连。
(5) 更换触传感器。

4.故障排除

4.1 故障排除索引

利用下面的故障排除索引来检查故障的原因并参考指定应采取的措施页。

• 扫描故障（评估标准：测试打印良好，但是复印的图像质量不佳。）

• 测试模式功能故障

4.2 显示器上显示的错误

4.2.1 用户错误消息

寻找使用的错误消息并采取合适的对策。

“检查文档”

原因：文档卡纸。当文档传感器检测到纸显示文档卡纸，但是文档边缘传感器未能在输送运行开始15秒后检测到文档的前端。

解决方法：（1）取出文档并重新尝试输送。
（2）如果文档输送不正常，请清洁辊。

“检查打印机”

原因：（1）打印机出现故障。
（2）在指定的间隔期内未检测到BD信号。
（3）输纸过程，纸上部传感器被检测到的时间比指定时间早。

解决方法：（1）通过打开右盖并将其关闭期来复位机器。
（2）更换激光器/扫描仪部件。
（3）更换ECNT板。
（4）更换SCNT板。

“文档太长”

原因：当文档纸的长度超过14英寸（356mm）时显示该消息。

解决方法：（1）用复印机将文档复印到若干个短页上，然后在复印。
（2）如果必要在复印机上缩印。然后将它们粘贴到标准Letter或A4尺寸纸上扫描。

“意外停机警报音”

原因：在完成传输或接收之后电话听筒放到了挂钩上。

解决方法：将电话听筒放回其架上。

“不正确的纸张尺寸”

原因：可用记录纸的尺寸与待打印的文档尺寸不符。

解决方法：装上尺寸正确的纸或更改“其他功能”中的“纸张尺寸”设置。
通过打开右盖然后再将其关闭来复位机器。

“安装暗盒”

原因：（1）暗盒中的墨粉已用完。
（2） 墨粉检测结构出现故障。

解决方法：（1）更换暗盒。
（2）检查ECNT板（J304）的连接。
（3）清除ECNT板和暗盒接触的主要偏差。
（4）清洁驱动部件和暗盒连接的硒鼓接地接触针。
（5）更换ECNT板。

“装载A4纸”

原因：纸盒和多功能托盘中未装填A4纸。

解决方法：在纸盒或多功能托盘中装填A4纸。

“存储器满”

原因：由于在装载大打文档时设置了对比复印或2比1复印，机器的存储器已满。

解决方法：（1）将文档分开，并分别发送各部分。
（2）如果在使用ADF扫描文档时出现“存储器满”和“按确认键”，则表明正在扫描的文档停留在ADF中。这种情况下，按“确定”使文档自动出来。

“输出托盘满”

原因：输出托盘装满记录纸。

解决方法：（1）取出“输出”托盘中的记录纸。
（2）采用本章6.6节“故障测试”、“测试”模式的[6]故障测试，[3]“传感器”测试”中给出的方法检查“溢”出传感器是否正常工作。
（3）检查SCNT板（J511）和“溢”出传感器之间的连接。
（4）更换“溢”出传感器。
（5）更换SCNT板。

“请等待”

原因：屏幕上交替出现待机状态和“请等待”信息。

解决方法：（1）检查CS驱动马达和SCNT板（J504）之间的连接。
（2）更换CS驱动马达。
（3） 更换SCNT板。

“打印机数据错误”

原因：机器和计算机之间的数据传输出现异常。

解决方法：用“状态监视器”删除当前的打印工作和最终的打印工作（如果有多个工作正在打印）。然后您可转到下一项作业。

如果您使用“其他功能”的“打印机复位”功能，则全部打印作业都将被删除。

“存储器中接收到的

原因：（1）传真部件用完了记录纸。

（2）暗盒中的墨粉用尽。

（3）输出托盘中纸满。

解决方法：（1）向纸盒中供纸。

（2）更换暗盒。

（3）取出该托盘上的打印纸。

“记录纸卡纸”

原因：记录纸卡纸

当传感器检测到卡纸时显示该信息。

解决方法：（1）使卡纸复原。

（2）检查ECNT板（J211）和纸上部感器之间的连接。

（3）检查ECNT板（J210）和纸弹出传感器之间的连接。

（4）检查ECNT板（J204）和纸搓纸离合器之间的连接。

（5）检查ECNT板（J401）和主马达之间的连接。

（6）更换传感器、离合器和主马达。

（7）更换ECNT板。

（8） 更换SCNT板。

“重新启动”

原因：由于系统故障和线路故障而显示的信息。

解决方法：重新执行同样的操作。

“按的停机键/按确认键”

原因：您已按了“Stop/Reset”按钮来取消当前的业务。

解决方法：不需要。

“供应记录纸”

原因：（1）记录纸用光或纸盒中没有装填记录纸。
当传感器检测到无纸时显示该信息。
（2）记录纸用光或多功能托盘中没有装载记录纸。

解决方法：（1）重新在暗盒中装记录纸。
（2）重新在多功能托盘中装记录纸。
（3）正确装纸。
（4）采用本章6.7节“故障测试”，“测试”模式的[6]故障测试、[3]“传感器”测试”中给出的方法检查“记录”纸传感器是否正常工作。
（5）检查ECNT板（PS201）和传动器上的记录纸传感器。
（6）更换ECNT板。
（7）更换SCNT板。

“系统错误”

查看“打印机”错误代码（E000、E100、E805）

4.2.2 错误代码

a) 维修错误代码输出

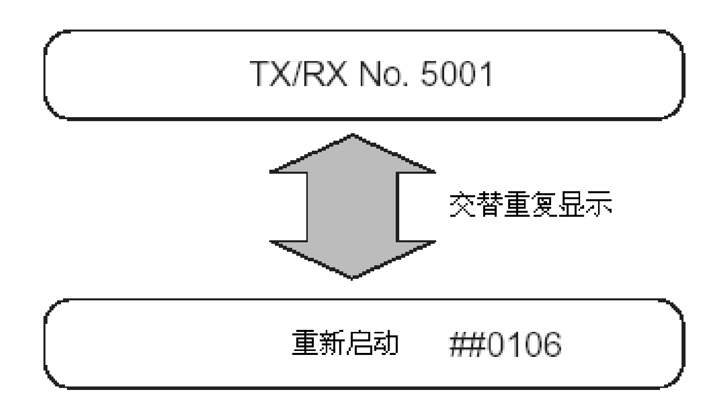


图4-4 维修错误代码显示

b) 错误代码的解决措施

下面的项目c）列出了产品可能显示的所有错误代码。对于原因和解决措施，项目d）中只包括最近融入部件中的错误代码和产品所需的独特修理方法

- 增加传输电平
  增加维修数据编号2菜单参数的编号07到0（dBm）。
- 降低传输电平
  降低维修数据编号2菜单参数编号07到-15（dBm）。
- 回波测量
  更改下列维修数据#1 SSSW SW03的位开关

位4： 1 忽略其他传真机发送的首个DIS信号。
　　　0 禁止忽略其他传真机发送的首个DIS信号。
位5： 1 当其他传真机发送一个DIS信号时传输音调信号（1850 or 1650 Hz）。
　　　0 禁止在其他传真机发送DIS信号时传输音调信号。
位6： 1 当位5为1时传输1850Hz音调信号。
　　　0 当位5为1时传输1650 Hz音调信号。
位7： 1 在发送CED信号之前传输音调信号。
　　　0 禁止在发送CED信号之前传输音调信号。
　　　显示器反复交替显示

- **EPT**（回波保护音调）
  更改维修数据#1 SSSW SW03位1。
  位1：　1 传输回波保护音调。
  　　　 0 禁止传输回波保护音调。
- **调整NL均衡器。**
  设置维修数据编号2菜单参数编号05到“开启”。
- **降低传输启动速度。**
  通过更改用户数据“系统设置中”的“传输启动速度”来降低传输速度。
- **放宽TCF调整标准。**
  对本传真机不可用。
- **放宽RTN传输条件。**
  更改维修数据#3数字参数。参数号02到04
  编号02 所有行中的错误百分比率：设置到接近99%。
  编号03 猝发条件的行数：设置到接近99行。
  编号04 猝发条件下面的行数：设置到接近99行。
- **在CFR接收之后增加无声时间。**
  更改维修数据编号1 SSSW SW04 位4到“1”。
  位4：　1 在发送CFR信号之后忽略低速信号的时间：1500 ms
  　　　 0 在发送CFR信号之后忽略低速信号的时间：700 ms

c) 错误代码列表

产品启动时新添加的错误代码是用“新”标记来识别；那些为产品修复而提供的独特错误代码是用“UNQ（独特）”标记来识别。

・用户错误代码

	编号	传输（**Tx**）或接收（**Rx**）	定义
UNQ	#0001	[TX]	已卡纸的文档
UNQ	#0003	[TX/RX]	文档太长或纸超时
UNQ	#0005	[TX/RX]	初始识别（T0/T1）超时
	#0006	[TX]	无法进行传输
		[RX]	在OLD-FM中相同步失败
	#0008	[TX]	密码与轮询传输不符
UNQ	#0009	[RX]	记录纸卡住或记录纸用完
	#0011	[RX]	轮询接收错误
	#0012	[TX]	对方的记录纸已用完
	#0018	[TX/RX]	自动拔号传输错误
	#0021	[RX]	对方在轮询接收过程拒绝了机器
	#0022	[TX]	呼叫失败
	#0025	[TX/RX]	自动拔号设置错误
	#0033	[TX]	无法使用保密传输
	#0034	[TX]	在保密传输中无法向对方的保密邮箱传输
	#0035	[TX]	无法使用保密传输
	#0036	[TX]	无法使用中继控制传输
	#0037	[RX]	当接收图像时存储器已经溢出
	#0039	[TX]	闭合网络传输失败
	#0054	[TX/RX]	无法是进行呼叫
	#0056	[RX]	记录纸输送故障
	#0057	[RX]	记录纸输送故障
	#0058	[RX]	记录纸输送故障
	#0059	[TX]	拨的号码和连接的号码（CSI）不相符
	#0080	[TX]	对方未配备ITU-T-投诉子地址接收功能
	#0081	[TX]	对方未配备ITU-T-投诉密码接收功能
	#0080	[TX]	对方未配备ITU-T-投诉可选择轮询传输功能
	#0083	[RX]	选择性轮询地址和密码在ITU-T-投诉轮询接收过程不相符。
	#0080	[TX]	对方未配备ITU-T-投诉可选择轮询接收的密码功能
	#0099	[TX/RX]	在传输过程按下了停机按钮

• 维修错误代码

编号	传输或接收	定义
#0995	[TX/RX]	存储输送预定清除/记忆接收图像清洗
##0100	[TX]	在传输过程中允许信号重新传输程序超出的编号
##0101	[TX/RX]	机器的调制解调器速度与对方的调制解调器速度不相配
##0102	[TX]	退回不可能
##0103	[RX]	在5秒内无法检测到EOL（如果是CBT则为15秒）
##0104	[TX]	已接收到的RTN或PIN
##0106	[RX]	在等待过程无法在6秒中内接收到的程序信号
##0107	[RX]	传输机器无法采用退回方式
##0109	[TX]	在传输DCS之后，收到DIS、DTC、FTT、CFR和CRP之外的一个信号，并且超过了允许的程序信号接收数目
##0111	[TX/RX]	存储器错误
##0114	[RX]	传输的RTN
##0116	[TX/RX]	在一个通讯过程中，检测到的回路电流暂停
##0200	[RX]	在接收图像过程，5秒内未检测到的载波信号
##0201	[TX/RX]	通过非正常程序接收到的DCN
##0220	[TX/RX]	系统错误（如程序可能已消失）
##0223	[TX]	在通讯过程断开的线路
##0224	[TX/RX]	通讯过程信号中出现错误
##0229	[RX]	被锁定1分钟的记录系统
##0237	[RX]	用来控制出故障解码器的IC
##0238	[RX]	用来控制出故障解码器的IC
##0261	[TX/RX]	在调制解调器和系统控制板之间出现的系统错误
##0280	[TX]	已超出的过程信号重新传输的数目
##0281	[TX]	已超出的过程信号重新传输的数目
##0282	[TX]	已超出的过程信号重新传输的数目
##0283	[TX]	已超出的过程信号重新传输的数目
##0284	[TX]	在TCF传输之后已接收到的DCN
##0285	[TX]	在传输EOP之后已接收到的DCN
##0286	[TX]	在EOM传输之后已接收到的DCN
##0287	[TX]	在MPS传输之后已接收到的DCN
##0288	[TX]	在传输EOP之后，除了PIN、PIP、MCF、RTP或RTN之外接收的一个信号

编号	传输或接收	定义
##0289	[TX]	在传输EOM之后，除了PIN、PIP、MCF、RTP或RTN之外接收到的一个信号
##0290	[TX]	在传输MPS之后，除了PIN、PIP、MCF、RTP或RTN之外接收到的一个信号
##0295	[TX]	对于自动警报通知功能，对方不具备NTT远程维护功能。
##0670	[TX]	在V.8后启动中，对方在DIS中检测到V.8功能，相应地，传输了CI；但是无法发送过程，造成T1超时
##0671	[RX]	当V.8呼叫到达时，程序在CM检测之后无法发送到第2阶段，造成T1超时
##0672	[TX]	在V.34传输中，过程无法从阶段3移至阶段3和以后的阶段，造成T1超时
##0673	[TX]	在V.34接收中，过程无法从阶段3移至阶段3和以后的阶段，造成T1超时
##0674	[TX]	在V.34传输中，过程无法从阶段3和阶段4移至控制通道或以后的阶段，造成T1超时
##0675	[TX]	在V.34接收中，过程无法从阶段3和阶段4移至控制通道或以后的阶段，造成T1超时
##0705	[TX]	CHT传输中，检测到NACK之后受到了DCN
##0711	[TX]	CHT传输中，在图像信号的传输之后收到REJ
##0750	[TX]	ECM传输中，在PPS-NULL传输之后未接收到重要信号，并且允许的重新传输程序信号数目超出
##0751	[TX]	ECM传输中，在PPS-NULL传输之后接收到MC、PPR或RNR之外的一个信号
##0752	[TX]	ECM传输中，在PPS-NULL传输之后收到DCN
##0753	[TX]	在ECM传输中，允许重新传输的程序信号数目超出或在PPS-NULL传输之后发生T5（60秒）超时
##0754	[TX]	在ECM传输中，在PPS-NULL传输之后允许的重新传输的程序信号数目超出
##0755	[TX]	ECM传输中，在PPS-MPS传输之后未接收到重要信号，并且允许的重新传输程序信号数目超出
##0757	[TX]	ECM传输中，在PPS-MPS传输之后收到DCN
##0758	[TX]	允许重新传输的程序信号数目超出或在PPS-NULL传输之后发生T5（60秒）超时

编号	传输或接收	定义
##0757	[TX]	ECM传输中，在PPS-MPS传输之后收到DCN
##0758	[TX]	在ECM传输中，允许重新传输的程序信号数目超出或在PPS-MPS传输之后发生T5（60秒）超时
##0759	[TX]	在ECM传输中，在PPS-MPS传输之后允许的重新传输的程序信号数目超出
##0760	[TX]	ECM传输中，在PPS-MPS传输之后未接收到重要信号，并且允许的重新传输程序信号数目超出
##0762	[TX]	ECM传输中，在PPS-EOM传输之后收到DCN
##0763	[TX]	在ECM传输中，允许重新传输的程序信号数目超出或在PPS-EOM传输之后发生T5超时
##0764	[TX]	在ECM传输中，在PPS-EOM传输之后允许的重新传输的程序信号数目超出
##0765	[TX]	ECM传输中，在PPS-EOP传输之后未接收到重要信号，并且允许的重新传输程序信号数目超出
##0767	[TX]	在ECM传输中，在PPS-EOM传输之后收到DCN
##0768	[TX]	在ECM传输中，允许重新传输的程序信号数目超出或在PPS-EOP传输之后发生T5（60秒）超时
##0769	[TX]	在ECM传输中，在PPS-EOP传输之后允许的重新传输的程序信号数目超出
##0770	[TX]	在ECM传输中，EOR-NULL传输之后没有受到重要信号，而且再吃传输的程序信号数目超时
##0772	[TX]	ECM传输中，在EOR-NULL传输之后收到DCN
##0773	[TX]	在ECM传输中，允许重新传输的程序信号数目超出或在EOR-NULL传输之后发生T5（60秒）超时
##0774	[TX]	ECM传输中，在EOR-NULL传输之后收到错误
##0755	[TX]	ECM传输中，在PPS-MPS传输之后未接收到重要信号，并且允许的重新传输程序信号数目超出
##0777	[TX]	ECM传输中，在EOR-MPS传输之后接收到DCN
##0773	[TX]	在ECM传输中，允许重新传输的程序信号数目超出或在EOR-NULL传输之后发生T5（60秒）超时
##0779	[TX]	ECM传输中，在EOR-MPS传输之后接收到错误
##0780	[TX]	ECM传输中，在EOR-EOM传输之后未接收到重要信号，并且允许的重新传输程序信号数目超出
##0782	[TX]	ECM传输中，在EOR-EOM传输之后收到DCN
##0783	[TX]	在ECM传输中，允许重新传输的程序信号数目超出或在EOR-MPS传输之后发生T5（60秒）超时

编号	传输或接收	定义
##0784	[TX]	ECM传输中，在EOR-EOM传输之后接收到错误
##0785	[TX]	ECM传输中，在EOR-EOP传输之后未接收到重要信号，并且允许的重新传输程序信号数目超出
##0787	[TX]	ECM传输中，在EOR-EOP传输之后接收到DCN
##0788	[TX]	在ECM传输中，允许的重新传输程序信号数目超出或在EOR-EOP传输之后发生T5（60秒）超时
##0789	[TX]	ECM传输中，在EOR-EOP传输之后接收到错误
##0790	[TX]	ECM接收中，在EOR-Q传输之后接收到错误
##0791	[TX/RX]	在ECM模式程序期间，接收到一个不重要的信号
##0792	[RX]	ECM接收中，在部分页之间无法检测到PPS-NULL
##0793	[RX]	在ECM接收中，当高速接收信号时检测到无效帧，而且时间超时
##0795	[TX/RX]	在通讯期间的解码过程发生一个故障
##0799	[TX]	系统错误

	编号	定义
新	E000	定影部件故障
新	E100	扫描仪部件故障
新	E805	风扇故障

d) 新错误代码和恢复方法

提供了在产品启动时添加的那些错误代码和维修产品所需的独特错误代码以及出现错误的原因及恢复方法，颗在适用处采用。

#001 **[TX]** 已卡纸的文档

原因：传真机中文档卡纸
解决方法：取出文档并再次传输/复印。
原因：文档宽度尺寸或厚度与标准不符。
解决方法：使用复印机将文档复印到LTR或其他标准尺寸的纸上，然后传送文档。
原因：内部结构缺陷。
解决方法：（1）采用本章6.7节故障测试，测试模式中的[6]故障测试、[3]传感器测试来检查文档传感器（DS）和文档边传感器（DES）是否正常工作。
（2）检查文档传感器（DS）和SCNT板（J509）的连接。
（3）检查文档边传感器（DES）和SCNT板（J509）的连接。
（4）复印一张纸，然后确定文档输送马达是否正常工作。
（5）检查文档输送传感器和SCNT板（J505）的连接。
（6）更换文档传感器（DS）。
（7）更换文档边缘传感器（DES）。
（8）更换文档输送马达。
（9）更换SCNT板。

#003　　[TX/RX]　文档太长或纸超时

原因：一页文档纸的长度超过39.4英寸（1米）和传输/复印花费时间超过规定的时间（32分钟）。

解决方法：（1）使用复印机将文档复印到若干章纸上，然后在传输/复印。

（2）用维修数据#1 SSSW SW12增加页计时器的值。

原因：接收花费的时间比规定的时间（32分钟）长。

解决方法：（1）将文档的其他部分分成多页并以这种方式接收。

（2）与对方联系核对原因。

（3）用维修数据#1 SSSW SW12增加页定时器的值。

原因：内部结构缺陷。

解决方法：（1）采用本章6.7节故障测试，测试模式中的[6]故障测试、[3]“传感器测试中给出的方法检查文档边缘传感器（DES）是否正常工作。

（2）检查文档边缘传感器（DES）和SCNT板（J509）的连接。

（3）复印一次，然后确定文档读取马达是否正常工作。

（4）检查文档输送传感器和SCNT板（J505）的连接。

（5）更换文档边缘传感器（DES）。

（6）更换文档输送马达。

（7）更换SCNT板。

#0005 [TX/RX] 初始识别（T0/T1）超时

原因：音调/脉冲参数设置不正确。
解决方法：正确设置用户数据“电话线类型”音调/脉冲参数。
原因：与其他传真机连接的时间太长。
解决方法：（1）当登记自动拨号时，添加一个长的停顿以延迟计时器的启动。
（2）用维修数据#3数字参数10延长T0计时器，这样计时器不会超时。
原因：对方传真机没有回应。
解决方法：与堆放联系让他们检查原因。
原因：在开始传输DIS信号之后没有接收到重要信号。
解决方法：用维修数据#3 数字参数11延长T1计时器（接收），这样计时器不会发生超时错误。
原因：其他传真机的通讯方式（第2代、第3代等）与本传真机不符。
解决方法：通讯方式是本传真规范的一部分，所以没有防范措施。
原因：（1）由于回波信号对方传真机在传输过程出现故障。
（2）由于接收古城的回波信号产生故障。
解决方法：利用维修数据#1 SSSW的SW03提供防回波措施。

#009 [RX] 记录纸卡住或记录纸用完

原因：记录纸卡住。
解决方法：清除记录纸卡纸。
原因：无记录纸
解决方法：转载记录纸。
原因：内部结构缺陷。
解决方法：（1）采用本章中的6.7节故障测试，测试模式的[6]故障测试、[3]传感器测试来检查纸盒记录纸传感器、多功能托盘纸传感器是否正常工作。
（2）检查页上部传感器、传感器和ECNT板（J211）是否相连。
（3）检查页上部传感器、传感器和ECNT板（J210）是否相连。
（4）检查主马达、主马达连接器和ECNT板（J401）是否相连。
（5）更换纸上部传感器。
（6）更换纸弹出传感器。
（7）更换主马达。
（8）更换ECNT板。
（9）更换SCNT板。

E000 定影部件故障

原因：（1）连有电线的主电热调节器短路/断开
（2）连有电线的副电热调节器短路/断开
（3）连有电线的加热器断开/热熔丝熔断

解决方法：（1）关闭电源并从机器上卸下定影部件。
测量定影部件连接器（FSRTH）和J206-1（GND）的功率。
如果功率不在350 KW和520 KW（20℃室温）范围内，则请更换定影膜部件。
（2）关闭电源并从机器上卸下定影部件。
测量定影部件连接器J206-3（FSRTH2）和J206-4 （+3.3V）之间的电阻。
如果功率不在370 KW和520 KW（20℃室温）范围内，则请更换定影膜部件。
（3）拆下定影膜部件，如果定影部件连接器J102-1（ACH）和J102（CAN）之间没有连续性，请更换定影膜部件。
（4）更换ECNT板。
（5） 更换SCNT板。

E100 扫描仪部件故障

原因：（1） 激光/扫描仪连接器接触不良
（2） 更换激光/扫描仪部件
（3） SCNT板的连接器接触不良
（4） SCNT板有缺陷

解决方法：（1） 重新正确连接SCNT板连接器J507和J508。
（2） 重新连接激光驱动板（J801）和扫描仪马达连接器（J802）。
（3） 更换激光/扫描仪部件。
（4） 更换SCNT板。

E805 风扇故障

原因：（1） 当风尚旋转时，10秒钟内和连续检测到风扇锁状态。
（2） 当风扇开始旋状时，在10秒重内为检测到风扇锁的状态。

解决方法：（1）重新正确连接ECNT板连接器J203。
（2）断开ECNT板连接器J203。在电源开启之后立即测定ECNT板连接器J203-1（/FANON）和J203-2之间的电压（GND）。
如果电压在0V到大约24V之间变化，请更换风扇。
（3）更换ECNT板。

4.3 显示器上显示的错误

4.3.1 常见错误

• 部件不通电。（评估标准：检查目前的部件。）
（1）检查电源线的连接。
（2）检查SCNT板（J514）和ECNT板（J201）之间的连接。
（3）更换ECNT板。
（4）更换SCNT板。

• 异常的显示。（适用的测试模式：操作面板测试）
无显示内容。
（1）检查OPCNT板（J1）和SCNT板（J503）之间的连接。
（2）检查LCD部件和OPCNT板（J5）之间的连接。
（3）更换LCD部件。
（4）更换OPCNT板。
（5）更换SCNT板。

部分**LCD**面板不显示内容。
（1）通过测试模式检查LCD故障。
（2）检查OPCNT板（J1）和SCNT板（J503）之间的连接。
（3）检查LCD部件和OPCNT板（J5）之间的连接。
（4）更换LCD部件。
（5）更换OPCNT板。
（6）更换SCNT板。

• 键不工作。（适用的测试模式：操作面板测试）
（1）如果可以使用测试模式，检查有故障的键。
（2）检查OPCNT板（J1）和SCNT板（J503）之间的连接。
（3）更换OPCNT板。
（4）更换SCNT板。

4.3.2 打印故障

- 有故障的打印（评估标准：测试打印是否有错误。）
- 输纸不正常。（评估标准：检查当前的部件。）

主马达不运转。

（1）检查主马达和ECNT（J401）之间的连接。
（2）更换主马达。
（3）更换ECNT板。
（4）更换SCNT板。

无法从多供纸托盘中搓纸纸。

（1）检查是否使用推荐的纸张。
（2）检查多功能托盘内是否上载了10张纸。
（3）检查纸是否正确的装载到多功能托盘内。
（4）检查搓纸离合器和ECNT板（J204）之间的连接。
（5）更换搓纸离合器。
（6）清洁分页片。
（7）更换分页片。
（8）更换ECNT片。
（9）更换SCNT板。

无法从纸盒取纸。

（1）检查是否使用了推荐的纸张。
（2）检查纸盒内的纸量是否超过250张。
（3）检查纸是否已正确地装填到纸盒内。
（4）检查搓纸离合器和ECNT板（J204）之间的连接。
（5）更换搓纸离合器。
（6）清洁分页片。
（7）更换分页片。
（8）更换ECNT板。
（9）更换SCNT板。

纸偏斜。

（1）检查是否使用了推荐的纸张。
（2）检查多功能托盘内是否上载了10张纸。
（3）检查纸盒内装填的纸量是否超过250张。
（4）检查纸是否正确的装载到多功能托盘内。
（5）检查纸是否已正确地装填到纸盒内。
（6）检查在纸盒内部和多功能托盘内是否积有灰尘和纸屑。
（7）检查搓纸辊和其他任何辊是否受到损坏或刮伤。

• 打印操作不正常。

当无卡纸时部件显示出现卡纸故障。

（1）采用本章6.6节故障测试，测试模式的[6]故障测试、[3]传感器测试中的方法检查记录纸传感器是否正常工作。
（2）检查记录纸传感器、传感器和ECNT板（PS210）。
（3）检查页上部传感器、传感器和ECNT板（J211）是否相连。
（4）检查页上部传感器、传感器和ECNT板（J210）是否相连。
（5）检查主马达、主连接器和ECNT板（J401）。
（6）更换记录纸传感器。
（7）更换纸上部传感器。
（8）更换纸弹出传感器。
（9）更换主马达。
（10）更换ECNT板。
（11）更换SCNT板。

• 打印质量不良（评估标准：检查测试打印图像地缺点。）
在查找打印缺陷原因前，检查用户是否使用了佳能推荐的纸并正确存放。如果使用推荐的纸即颗解决问题，则客户应该使用推荐的纸并正确存放。

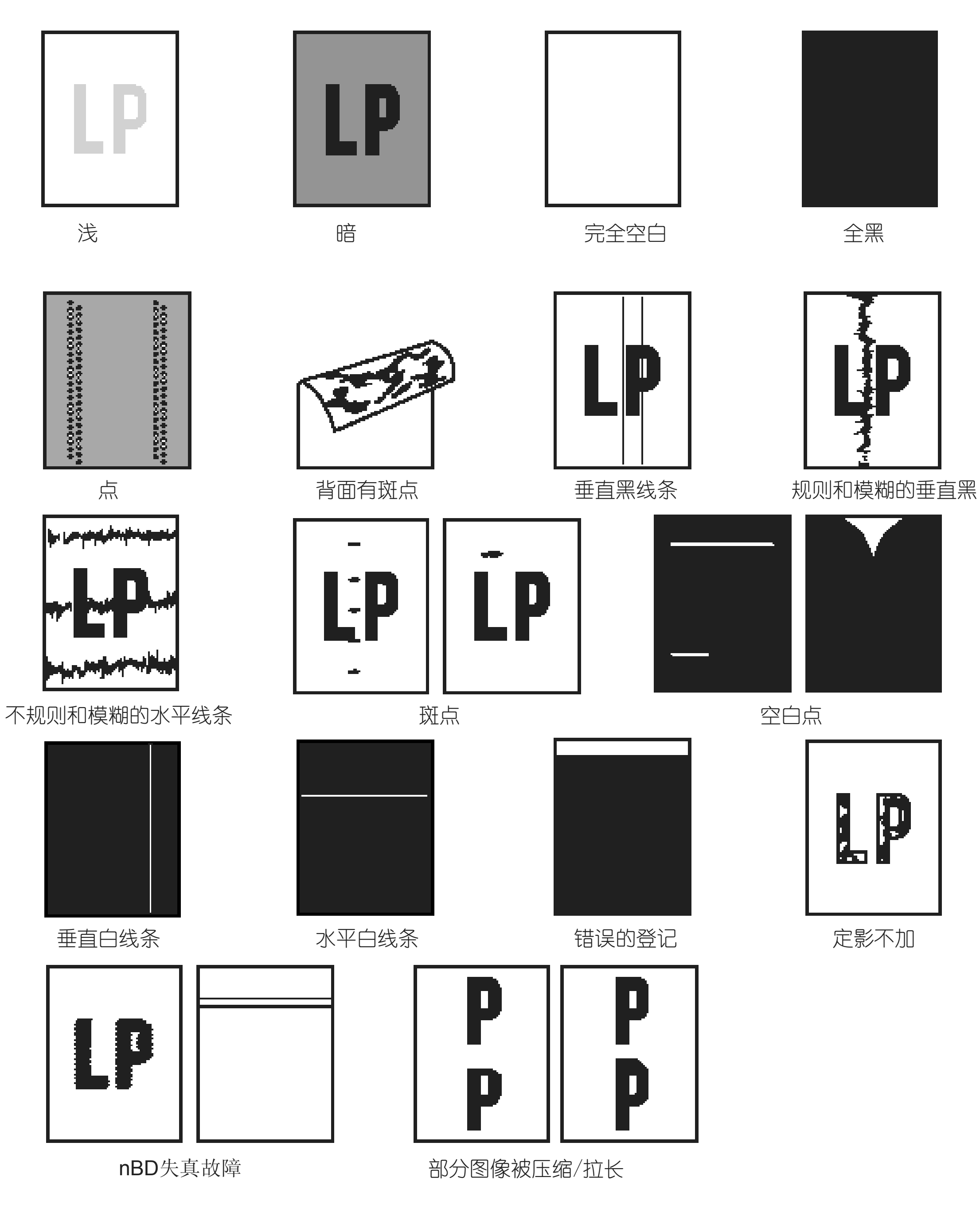


图4-5 有缺陷的打印样本

• 浅

解决方法：（1）取出暗盒并轻轻摇晃五或六次。
（2）确定用户数据“常用设置”“墨粉节约模式”没有“开启”。
（3）更换暗盒。
（4）在打印过程打开右盖取出暗盒。
手动打开硒鼓盖开关，并检查感光硒鼓上的墨粉图像是否传送到纸上。如果传送到了纸上，转到（7），如果没有传送到纸上，进行下一步。
（5）消除传送偏差接触以及转印辊轴的接触。
（6）更换转印辊。
（7）消除正在形成的偏差接触以及暗盒接触。
（8）更换ECNT板。
（9）更换SCNT板。

• 暗

解决方法：（1） 确定用户数据“常用设置”“墨粉节约器模式”没有“关闭”。
（2）硒鼓底面不要和暗盒接触。
（3）消除主要装载接触和暗盒接触。
（4）更换ECNT板。
（5）更换SCNT板。

• 完全空白

解决方法：（1）消除正在形成的偏差接触以及暗盒接触。
（2）检查暗盒上的激光开关的开、关突起是否受损。
（3）更换激光开关杆和激光开关。
（4）更换激光/扫描仪部件。
（5）更换ECNT板。
（6）更换SCNT板。

• 全黑

解决方法：（1）更换暗盒。
（2）消除主要装载接触和暗盒接触。
（3）更换ECNT板。
（4）更换SCNT板。

• 点

解决方法：（1）清洁墨粉转印部分的除电器。
（2）检查除电器的接触情况。
（3）清洁转印辊。
（4）更换转印辊。
（5）清除ECNT板上的传送装载偏差接触以及转印辊轴接触。
（6）更换ECNT板。
（7）更换SCNT板。

• 纸背面的斑点

解决方法：（1）复印几张白板文档。
（2）清洁分页片。
（3）更换分页导板。
（4）如果斑点间隔大约为45.2mm（1.78英寸），则清洁转印辊；但是如果它们的间距大约为62.8mm（2.47英寸），清洁压力辊。
（5）清洁传送导板、输纸导板和定影增强导板。
（6）更换转印辊。
（7）更换压力辊。
（8）清洁弹出辊。
（9）更换弹出辊。

• 垂直黑条线

解决方法：（1）在打印过程打开打印机盖取出暗盒。手动打开硒鼓盖开关，然后查看感光硒鼓上是否有垂直黑线条。如果有和线条，更换暗盒；如果没有，进行下一步。
（2）清洁定影增强导板。
（3）更换定影膜部件。

• 不规则和模糊的垂直黑线条

解决方法：（1）清洁定影增强导板。
（2）更换暗盒。

• 不规则和模糊的水平黑线条

解决方法：如果周期性地出现不规则模糊线条，请更换暗盒。如果线条不是非周期性地出现，请更换定影装置。

• 斑点

解决方法：（1）如果斑点间距约为62.8mm（2.47英寸），清洁压力辊；如果它们的间距大约为56.5mm（2.22英寸），清洁定影部件；如果它们的间距大约为75.4mm（2.97英寸），或37.7mm（1.48英寸），更换暗盒。

（2）清洁弹出辊。

（3）清洁定影增强导板。

（4）更换压力辊。

（5）更换弹出辊。

（6）更换定影膜部件。

• 空白点

解决方法：（1）取出暗盒并轻轻摇晃五或六次。

（2）更换暗盒。

（3）清洁转印辊。

（4）更换转印辊。

（5）消除正在形成的偏差接触以及暗盒接触。

（6）更换ECNT板。

（7）更换SCNT板。

• 垂直白线条

解决方法：（1）取出暗盒并轻轻摇晃五或六次。

（2）开始打印时打开右盖取出暗盒。

（3）打开墨粉硒鼓开关，如果感光硒鼓上有垂直线条，更换暗盒。

（4）检查激光/扫描仪部件地激光输出孔和暗盒上地激光输入孔是否有外物。

（5）清洁弹出辊。

（6）更换弹出辊。

（7）清洁定影增强导板。

（8）清洁定影膜部件。

（9）更换定影膜部件。

（10）更换激光/扫描仪部件。

• 水平白线条

解决方法：（1）更换暗盒。

（2）清洁定影膜部件。

（3）更换定影膜部件。

• 出故障注册

解决方法：（1）检查多功能托盘和纸盒中装填的纸量是否比规定的数量多。

（2）更换搓纸辊。

（3）更换搓纸辊。

（4）检查纸上部传感器传动器是否受损或变形。

（5）清洁输纸辊。

（6）更换输纸辊。

（7）更换纸上部传感器。

（8）更换ECNT板。

（9）更换SCNT板。

• 失真/**BD**信号错误

解决方法：（1）将插激光/扫描仪部件（J801/J802）和SCNT板（J507/J508）连接器之间的连接。

（2） 更换激光/扫描仪部件。

（3）更换SCNT板。

• 部分图像被压缩/伸长

解决方法：（1）检查暗盒齿轮和驱动齿轮之间是否有外物。

（2）检查暗盒齿轮是否损坏。

（3）更换暗盒。

• 定影不佳

解决方法：（1）如果斑点的间距约为56.5mm（2.22英寸），清洁定影膜装置；如果间距约为62.8mm（2.47英寸），清洁压力辊。

（2）更换压力辊。

（3）更换定影膜部件。

（4）检查定影部分的辊隙宽度，如果辊隙宽度不是所指定的宽度，更换定影膜部件。

（5）更换ECNT板。

（6）更换SCNT板。

4.3.3 扫描故障

- 扫描有故障（评估标准：测试打印良好，但复印的图像质量不佳。）
- 没有输入文档。

文档输送马达不工作。（评估标准：对其进行目测检查。）

（1）检查文档输送马达和SCNT板（J505）之间的连接。
（2）更换文档输送马达。
（3） 更换SCNT板。

文档在辊上打滑。（评估标准：对其进行目测检查。伸长的复印图像。）

（1）参阅4-3页并清洁文档读取部分。
（2）更换读取部分的辊。

文档不分开。（评估标准：对其进行目测检查。）

（1）检查全部辊是否由文档输出马达驱动。
（检查齿轮是否受损或是否内部粘接有外物）
（2）参阅4-3页清洁分页辊和分页导板。
（3）更换分页导板和分页导板。

扫描仪部件的传感器存在缺陷（评估标准：为检测到放置的文档或传送的文档。）

（1）在执行复印操作和在测试模式下，检查有故障的传感器。
（2）检查DS传感器、DES传感器和SCNT板（J509）之间的连接。
（3）在测试模式下检查DS传感器和DES传感器是否正常工作。
（4）更换DS传感器和DE.
（5）更换SCNT板。

- 图像扫描异常。（评估标准：检查复印图像的缺陷。）

无打印内容。

（1） 检查接触传感器和SCNT板（J506）之间的连接。
（2） 更换接触传感器部件。
（3） 更换SCNT板。

图像有垂直条纹。

（1）清洁接触传感器的扫描玻璃、压印板玻璃和白板。
（2）检查接触传感器和SCNT板（J506）之间的连接。
（3）更换接触传感器部件。
（4）更换SCNT板。

图像有粗的垂直条纹。
（1）清洁接触传感器的扫描玻璃、压印板玻璃和白板。
（2）检查接触传感器和SCNT板（J506）之间的连接。
（3）更换接触传感器部件。
（4）更换SCNT板。

• 接触传感器工作出现故障。

CS驱动马达不运转。（评估标准：对其进行目测检查。）
（1）检查CS驱动马达和SCNT板（J504）之间的连接。
（2）更换CS驱动马达。
（3）更换SCNT板。

CS原位传感器出现故障（评估标准：对其进行目测检查。）
（1）检查CS原位传感器和SCNT板（J506）之间的连接。
（2）检查CS原位传感器与传动器的位置是否正确。
（3）在测试模式下检查CS原位传感器（J516）是否正常维修。
（4）更换CS原位传感器。
（5） 更换SCNT板。

4.3.4 测试模式功能故障

. 故障控制面板测试

LCD面板显示不正常。

（1）检查OPCNT板（J1）和SCNT板（J503）之间的连接。
（2）检查LCD部件和OPCNT板（J5）之间的连接。
（3）更换LCD部件。
（4）更换OPCNT板。
（5）更换SCNT板。

LED灯不亮。

（1）检查OPCNT板（J1）和SCNT板（J503）之间的连接。
（2）更换OPCNT板。
（3）更换SCNT板。

操作面板上的键不正常工作。

（1）检查OPCNT板（J1）和SCNT板（J503）之间的连接。
（2）更换OPCNT板。
（3）更换SCNT板。

• 多故障的接触传感器测试。

接触传感器的**LED**不能正常启动。

（1）检查接触传感器和SCNT板（J506）之间的连接。
（2）更换接触传感器。
（3）更换SCNT板。

• 有故障的**DRAM**测试。

出现“读取和比较**NG**”指示。

（1）再一次进行DRAM测试。如果“读取和比较NG”仍出现，则更换SCNT板。

• 有故障的传感器测试。

DES传感器无法正常工作。

（1）检查DES传感器的传动器是否在正确位置。
（2）检查DES传感器和SCNT板（J509）之间的连接。
（3）更换DES传感器。
（4）更换SCNT板。

DS传感器无法正常工作。

（1）检查DS传感器的传动器位置是否正确。
（2）检查DS传感器和SCNT板（J509）之间的连接。
（3）更换DS传感器。
（4）更换SCNT板。

记录纸传感器无法正常工作。

（1）检查记录纸传感器的传动器位置是否正确。
（2）检查SCNT板（J514）和ECNT板（J201）之间的连接。
（3）更换ECNT板。
（4）更换SCNT板。

暗盒传感器无法正常工作。

（1）检查暗盒盖传感器的传动器位置是否正确。
（2）检查SCNT板（J514）和ECNT板（J201）之间的连接。
（3）更换ECNT板。
（4）更换SCNT板。

4.4 处理通讯故障

4.4.1 最初的故障识别

由于传真机必须传输图片信息，因此发送器、接收器和电话线都必须满足这个目的。如果其中的一个和多个功能不良，就可能造成传输故障。

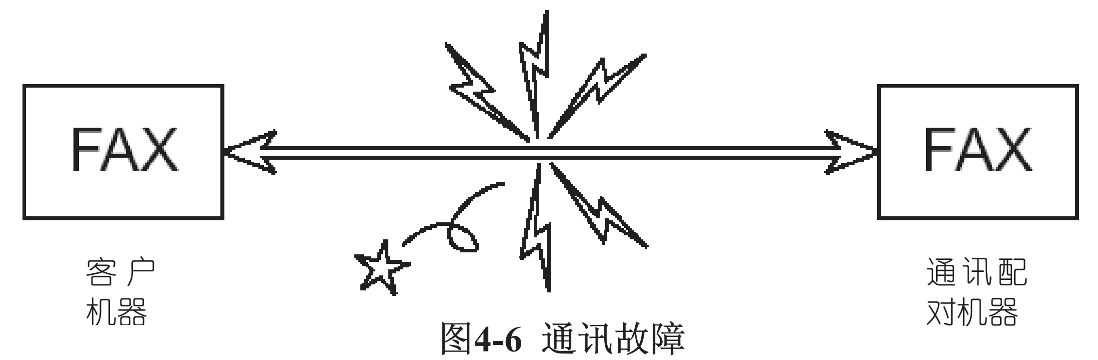


图4-6 通讯故障

要处理通讯故障，首先必须减少造成故障的因素。因此，必须相应下面的程序进行检查。

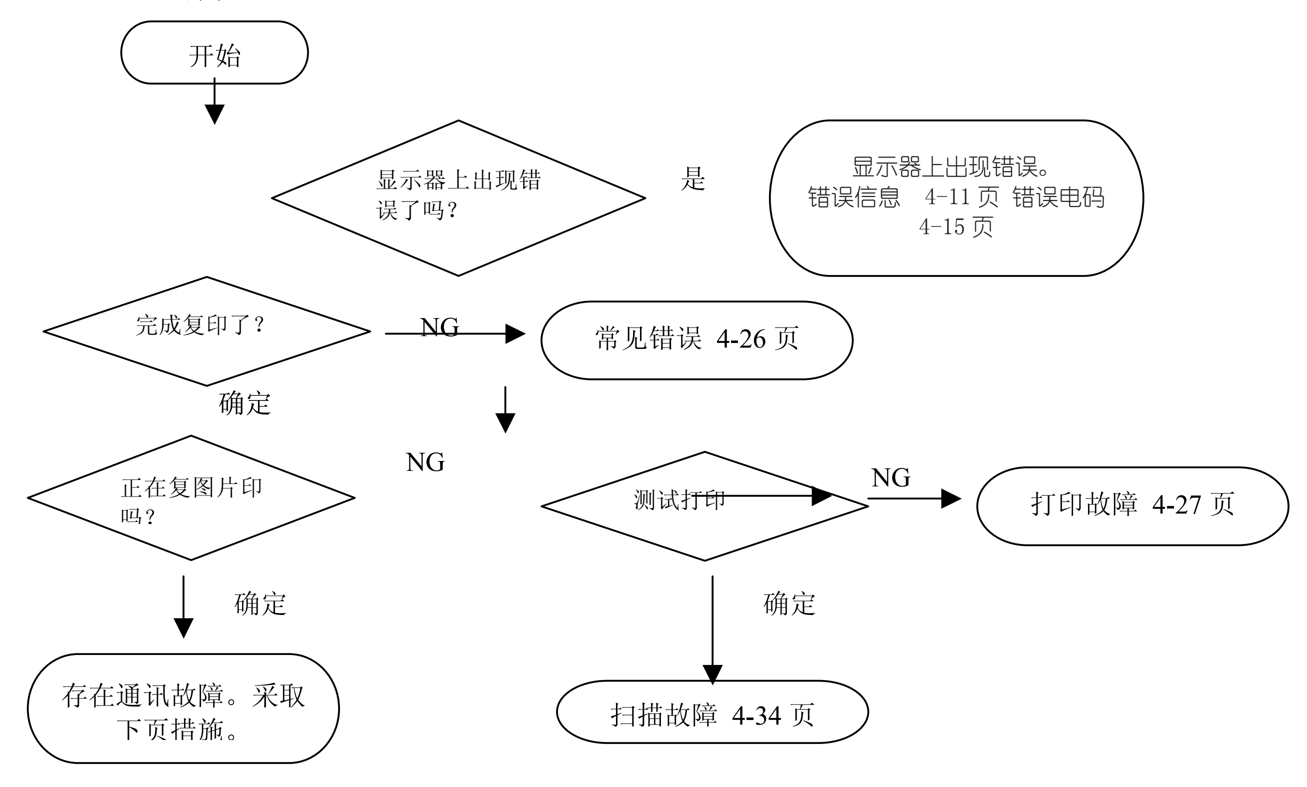


图4-7 最初确定故障的程序

4.4.2 处理通讯故障的程序

如果故障是通讯故障，请根据如下程序处理。

（1）在故障最可能要发生的时候了解情况。记录或保存下面列出的项目。

a) 出现故障时需要记录。
   文档号、传输模式、错误出现定时呼叫设置方法（自动拨号等）

b) 有缺陷图片的样本（当接收时）

c) 出现故障时的LCD显示。

d) 出现故障时的通讯管理报告。

e) 用户名、电话号码（联系）、传真号码、模式名称。

f) 对方的用户名称、电话号码（联系）、传真号、模式名称、负责的维修人员姓名。

g) 故障频率和错误代码（##100等）。

h) 对方传真机的条件：
   传输/接收的页码？自动还是手动？
   错误发生了吗？接收条件？等



注释

当利用故障访问用户时，a）可通过输出错误协议数据（或检错转储）了解上述问题，g）可通过输出总的处理报告（或系统错误数据列表）了解上述问题。

（2）根据下一页中所示的流程图程序进行通讯测试。

- 用每个项目中的实际行进行通讯测试，确定症状并做记录。
- 如果其他制造商的传真机出现故障，请参照其他制造商的故障流程图。

（3）最后，通过系统地调整全部数据来处理。

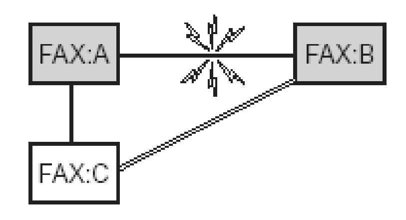


注释

如果对方的传真机是其他制造商生产的并且您客户的机器无故障，建议您让您的客户与对方的传真机用户联系，这样经销商可以检查对方的传真机。流程图（图4-9）中的“呼叫维修站”表明可能出现传真机通讯兼容的问题，有关事宜请咨询维修站的员工。要加快问题解决的速度，报告上述（1）中所列的信息。

• 处理Canon传真机通讯问题的程序。

处理通讯问题的三点如图中所示。



A:客户的机器

B:对方通讯的传真机

C:在同一区域检查的传真机（C 应该与 A 的传真机模式相同）

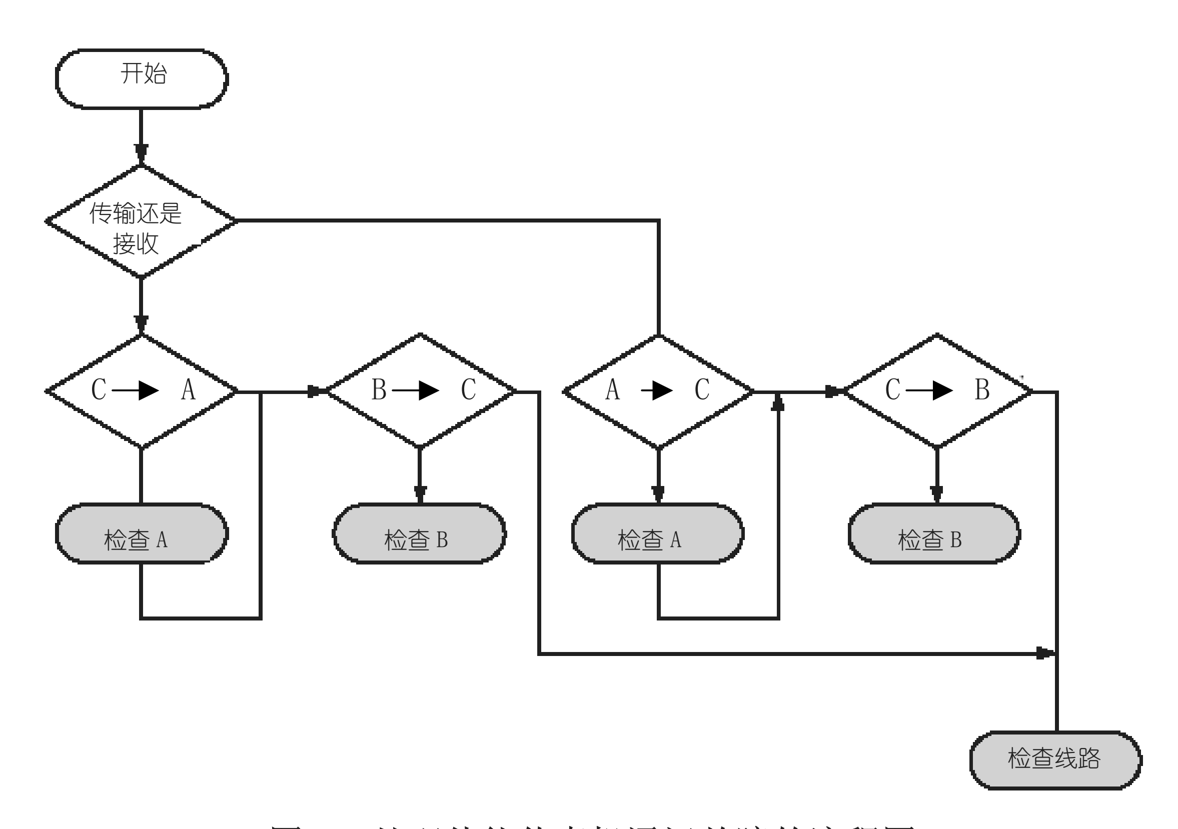


图4-8 处理佳能传真机通讯故障的流程图

• 处理其他制造商的传真机通讯故障的程序。
当其他制造商生产的传真机出现故障时，要督促对方传真机用户致电负责维修的人员。在图中所列的四点实施通讯测试。

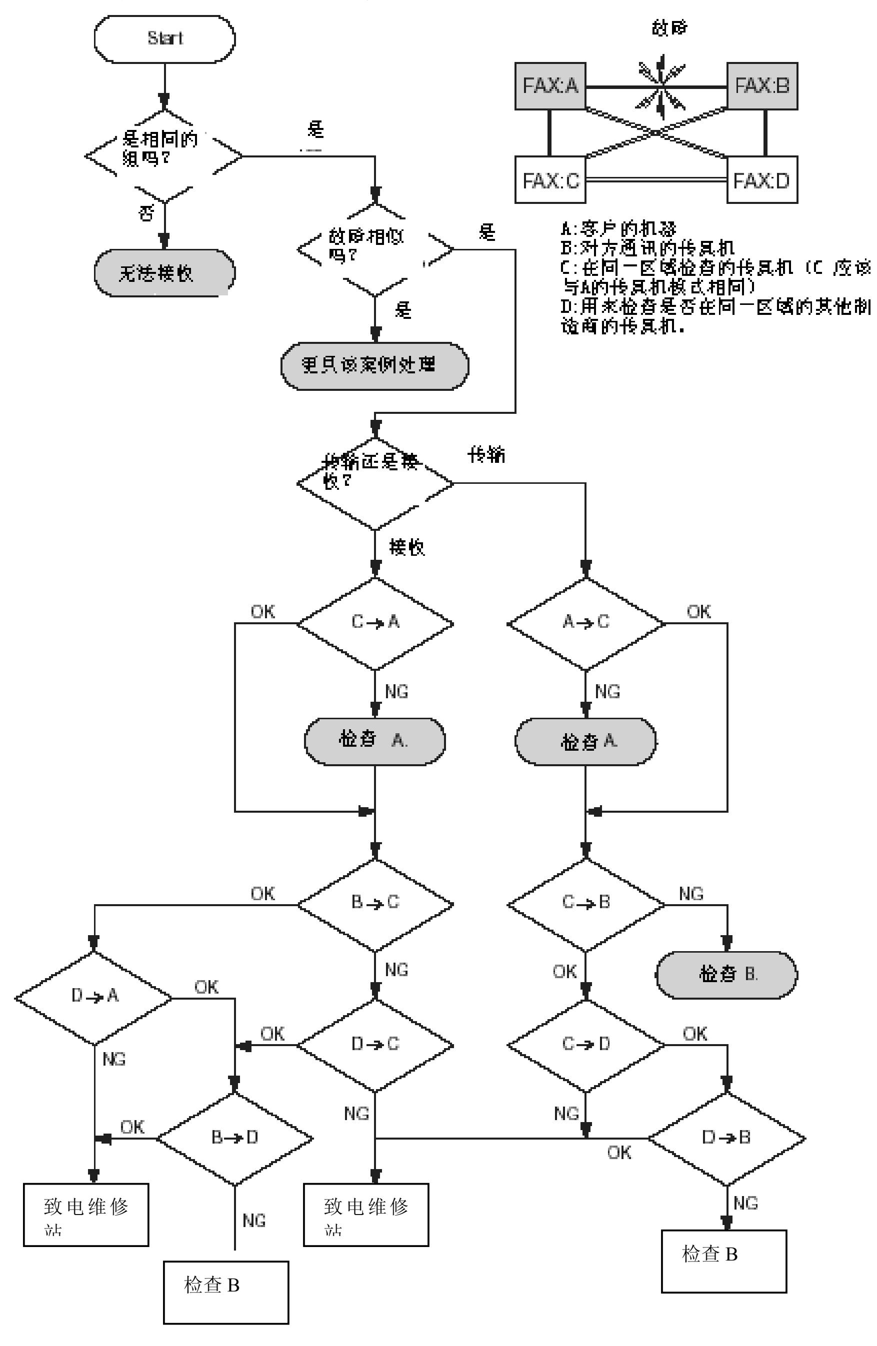


图4-9 处理其他制造商的传真机通讯故障的流程图

5. 维修开关

5.1 硬件开关

本机器具有如下硬件开关。一定不要使用此处未讨论的开关，因为它们只能在工厂中使用。

a) SCNT板

跳接开关（**JP1**）

锂电池支通过与跨接线形成短路来支持控制存储器。

b) ECNT板

按钮开关（**SW201**）

这是测试打印开关。

5.2 维修数据设置

维修数据可利用显示器上的菜单进行检查和更改。本章中5.4节维修数据流程图中显示了本机器中有效的SSSW/参数和它们的默认值。除了本型号添加的新SSSW/参数之外，本手册中未提供每个SSSW/参数的详细说明。有关它们的详细信息，请参阅《第三代传真机维修数据手册》（修订号0）（单独附送）。5.6节本机型增添的新SSSW/参数中介绍了本机型的新开关。

#1 SSSW（维修软开关设置）

这些设置项目是针对基本的传真维修功能，例如错误管理、回波防范措施和通讯故障防范措施。

#2 菜单（菜单开关设置）

这些设置项目是针对安装期过程需要的功能，例如NL均衡器和传输电平。

#3 数字参数。（数字参数设置）

这些设置项目是针对数字参数，例如PTN信号传输的各种条件。

#4A 专用（专用设置）

这些设置是针对电话网络控制功能。

#4B NCU（NCU设置）

这些设置项目针对电话网络控制功能，例如选择型号传输条件和检测条件，针对从交换机发送来的控制信号。

#5 类型（类型设置）
类型设置项目使维修数据与特定的国家通讯标准相一致。

#6 扫描仪（扫描仪功能设置）
这些设置项目是针对扫描的图像处理，例如边缘增强和错误扩散处理。

#7 打印机（打印机功能设置）
这些设置项目是针对基本的打印机维修功能，例如降低接收图片条件。另外，其中的一个项目是用于设置打印机部分，无需开、关电源。

#8 PDL（PDL设置）
禁止使用。

#9 计数器（计数器指示）
用其可检查维护/零件更换的评估情况。

#10 报告（报告输出）
用其可输出各种维修数据的报告。

#11 下载（下传）
禁止使用。

#12 清除（数据初始化模式）
通过选择这些设置项目之一可以初始化各种数据。有一个设置项目是用于检查/输入打印的总页数和传真机扫描的总页数

#13 ROM（ROM管理）
显示如版本号和校验和等ROM数据。

#14 CS布置（CS部件位置）
用其可将接触传感器部件改回到其传输时的位置。

5.3 运行数据登记/设置方法

可通过以下操作进行维修数据记录/设置：

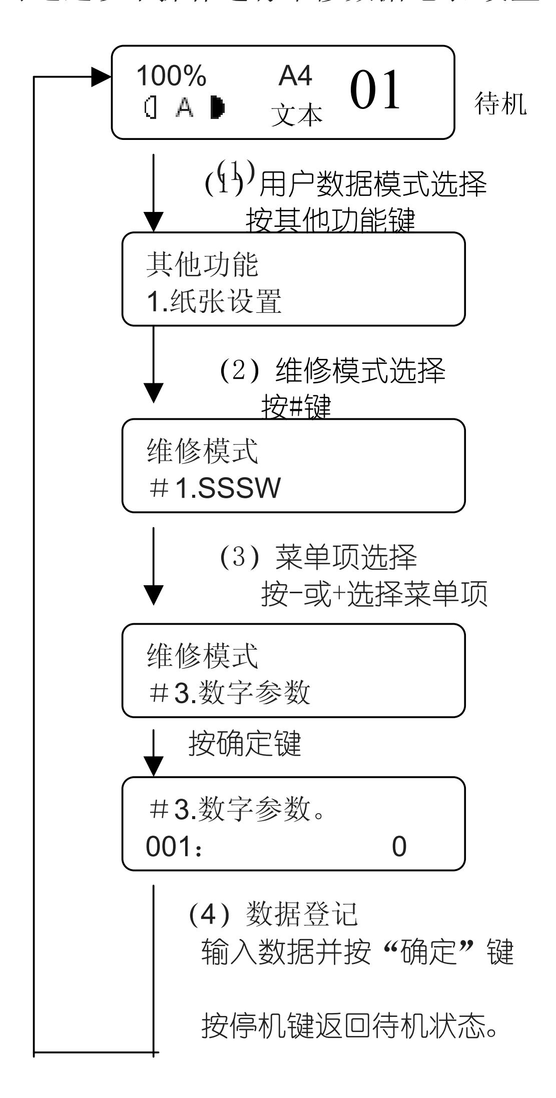


图4-10 维修数据设置方法

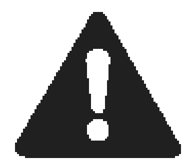
5.4 维修数据流程图

运行菜单

#1 SSSW（运行软开关设置）

Bit	7 6 5 4 3 2 1 0	
SW01	0 – – – – 0 0 0	错误管理
SW02	0 – – – – – – 0	储存清理列出设置
SW03	0 0 0 0 – – 0 –	回波解决方法设置
SW04	1 0 0 0 0 0 0 0	通讯故障排除设置
SW05	– – 0 0 0 0 0 –	标准功能（DIS信号）设置
SW06	– – – 0 – 0 – –	扫描条件设置
SW07	– – – – – – – –	未使用
SW08	– – – – – – – –	未使用
SW09	– – 0 – – – – –	通讯结果显示功能设置
SW10	– – – – 0 – – –	未使用
SW11	– – – – – – – –	双线功能设置
SW12	0 – 0 0 0 0 1 0	纸定时器设置
SW13	– – – – – – – –	未使用
SW14	– – – 0 – 0 0 1	Inch/mm分辨率设置
SW15	– – – – – – 0 –	拨打传真/电话转化功能设置
SW16	– – – – – – 1 1	“无纸”显示设置
SW17	– – – – – – – –	未使用
SW18	– – – – – – 0 0	通讯故障解决方法设置（2）
SW19	– – – – – – – –	未使用
SW20	– – – – – – – –	未使用
SW21	– – – – – – – –	图像数据阴影调整设置
SW22	– – – – 0 – – –	字段要求/故障排除问题传输功能设置
SW23	– – – – – – 0 0	未使用
SW24	– – – – – – – –	报告显示功能设置
SW25	– – – – – – – 0	传输功能设置
SW26	0 0 – – 0 0 – –	未使用
SW27	– – – – – – – –	V.8/V.34协议设置
SW28	– – 0 0 0 0 0 0	未使用
SW29	– – – – – – – –	未使用
SW30	– – – – – – – –	未使用
SW31	– – – – – – – –	未使用
SW32	– – – – – – – –	相关的计数器
SW33	– – – – – – 0 0	
SW34 to SW50:		未使用 （运行软开关设置）
SW50		

图 **4-11** 维修数据 **1**



未使用标有“－”的开关。禁止更改它们的设置。

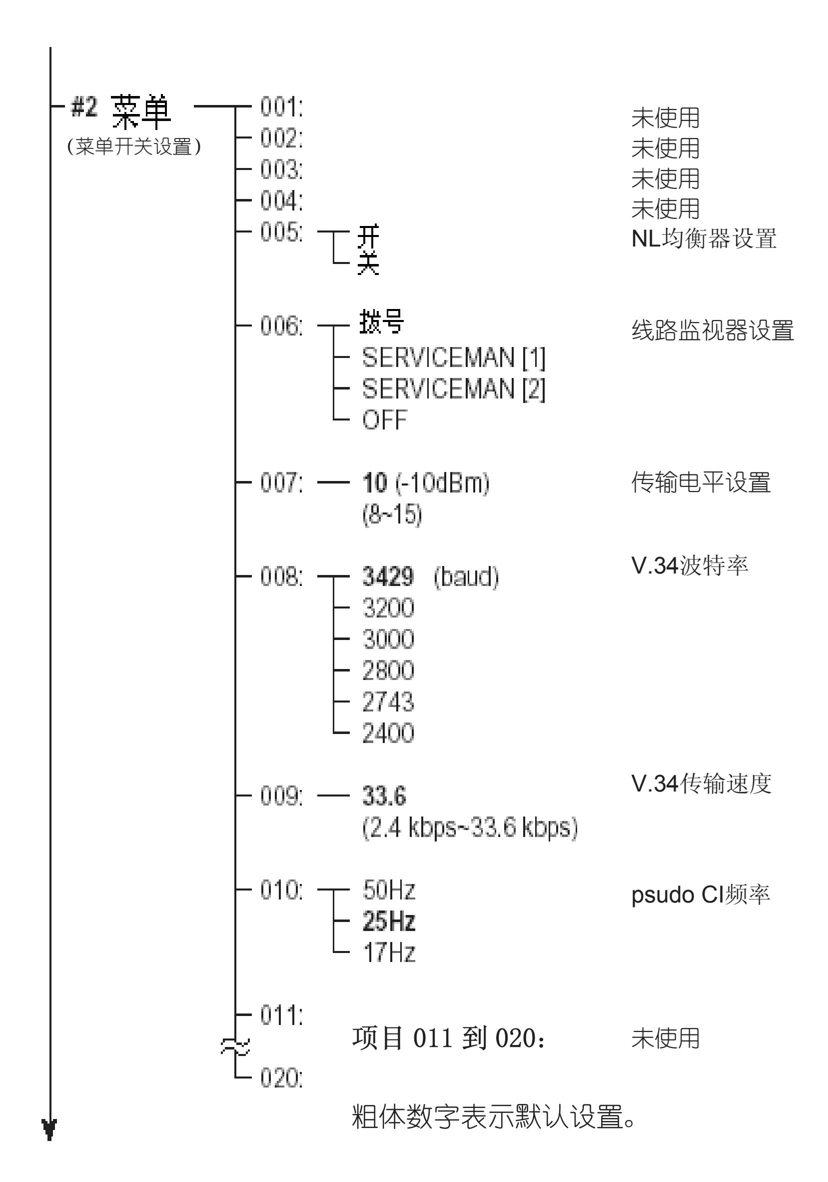


图4-12 维修数据 2

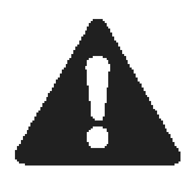


未使用编号001到004，011到020的数据。禁止更改它们的设置。未使用编号006的维护人员[2]。

#3 数字参数
（数字参数社会自）

编号	默认值	范围	说明
001:	0		未使用
002:	10 (10%)	(1~99)	RTN 信号传输条件（1）
003:	15 (15 times)	(2~99)	RTN 信号传输条件（2）
004:	12 (12 lines)	(1~99)	RTN 信号传输条件（3）
005:	4 (sec)	(1~60)	NCC（在ID代码前）的中止时间
006:	4 (sec)	(1~60)	NCC（在ID代码后）的中止时间
007:	0		未使用
008:	0		未使用
009:	6 (6 digits)	(1~20)	电话数字号码对比TSI信号符合严格的接收功能。
010:	5500 (55 sec)	(0~9999)	线路连接检测时间（T0 计时器）
011:	3500 (35 sec)	(0~9999)	T1 计时器（接收）
012:	0 (0 line)	(0~65535)	未使用
013:	1300 (13 sec)	(500~9999)	接收一行图像数据的最长时间
014:	0		未使用
015:	120 (100 ms)	(0~999)	线间电容影响检测时间
016:	2 (2 seconds)	(0~9)	CML及时的伪RBT传输，直到开始
017:	100 (1000 ms)	(0~999)	伪RBT信号模式：准时
018:	0 (0 ms)	(0~999)	伪RBT信号模式：停机时间（短）
019:	400 (4000 ms)	(0~999)	伪RBT信号模式：停机时间（长）
020:	100 (1000 ms)	(0~999)	伪环模式：按时设置
021:	0 (0 ms)	(0~999)	伪环模式：停机时间（短）
022:	400 (4000 ms)	(0~999)	伪环模式：停机时间设置（长）
023:	0	(0~9)	传真/电话切换功能：信号检测水平
024:	10	(0~20)	伪RBT信号传输电平电话答应机连接功能
025:	60	(0~999)	信号检测水平
026:	0		未使用
027:	0		未使用
028:	3 (3 sec)	(1~60)	菜单弹出时间
项目 029到 055:			未使用
055:			

图4-13 维修数据 3



未使用编号001、007、008、012、014、029到055和071到080的数据。禁止更改它们的设置。



注释

#3 数字参数。（数字参数设置）
设置与检测水品之间的关系如下：
参数24

0:	未使用	1:	未使用	2:	未使用	3:	未使用	4:	未使用
5:	-8 dBm	6:	-9 dBm	7:	-10 dBm	8:	-11 dBm	9:	-12 dBm
10:	-13 dBm	11:	-14 dBm	12:	-15 dBm	13:	-16 dBm	14:	-17dBm
15:	-18 dBm	16:	-19 dBm	17:	-20 dBm	18:	-21 dBm	19:	-22 dBm
20:	-23 dBm								

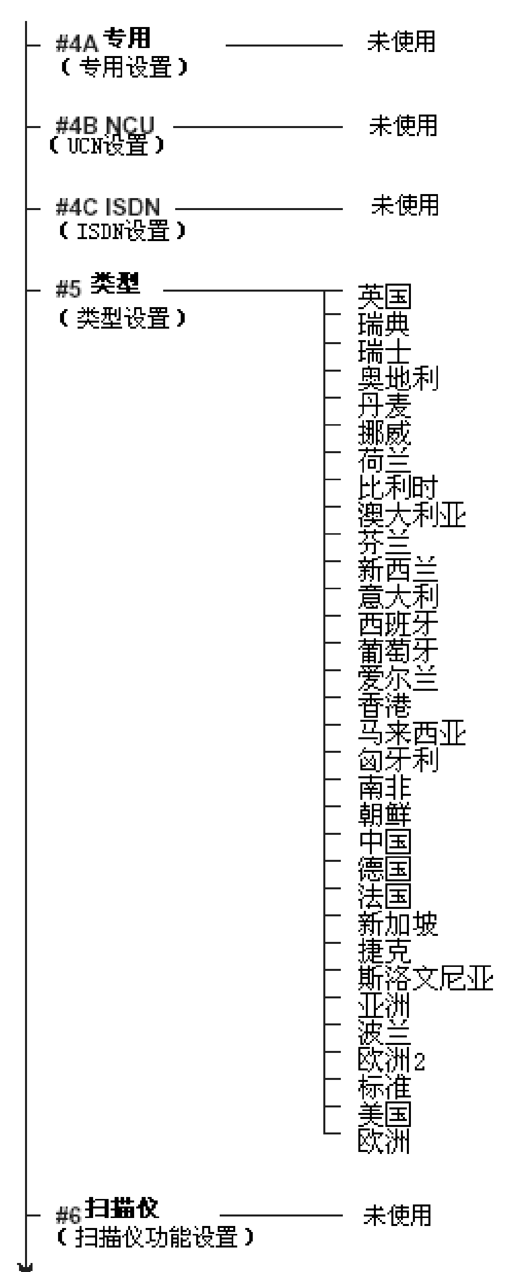


图 4-14 运行数据 4



4A专用、#4B NCU、#4C ISDN
这些项目的值全按#5类型设置，符合指定国家的通讯标准。禁止更改这些设置。

#6 扫描仪
篡改该设置可造成扫描图像质量降低。禁止更改这些设置。

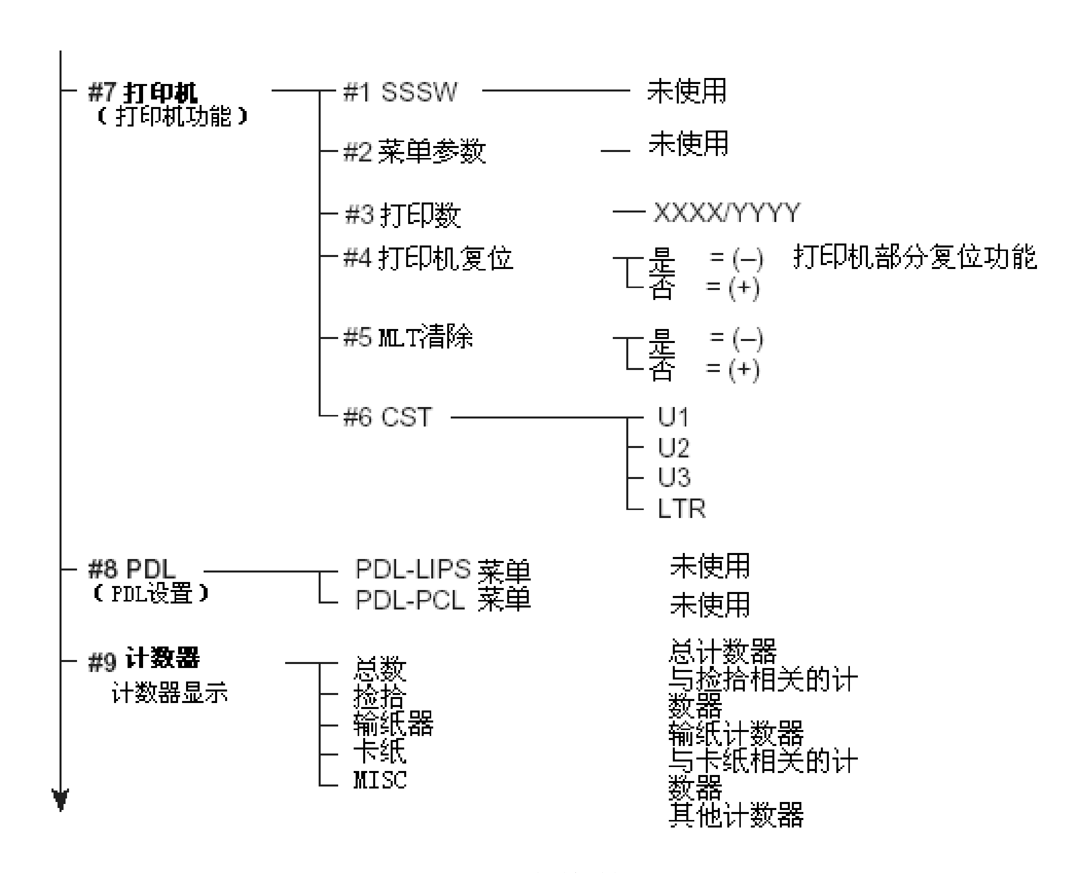
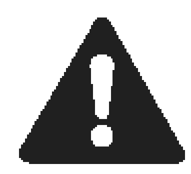


图4-15 维修数据 5



#8 PDL
未使用，禁止更改这些设置。

- **#10 报告**（维修报告输出）
  - 1. 维修&系统
  - 2. 维修数据
  - 3. 系统转储
  - 4. 键的历史报告
  - 5. 计数器报告
  - 6. 打印规格报告
- **#11 下载**（下载）
  - 未使用
- **#12 清除**（数据初始化模式设置）

项目		说明
电话&用户数据		拨号数据和用户数据初始化
用户数据		用户数据初始化
维修开关		维修软件开关#1 到＃7 初始化
维修数据		系统数据转储列表初始化
报告	活动状态	活动状态报告中的数据初始化
	卡纸	卡纸历史初始化
	错误	错误（E 代码）历史初始化
	警报	警报历史初始化
计数器		打印/扫描的总页数
卡		未使用
错误		----
全部		全部用户数据、维修数据、活动状态管理数据和图像数据初始化（不包括“计数器”）

- **#13ROM**（ROM 管理）— 版本号和检查合计显示
  - MAIN1:USA-10-02
020830 10D1 FFFF
  - MAIN2:DD-01-01-QUAD
981111 DDDD FFFF
  - ECONT:0005
FFFF
- **#14CS**（CS 部件位置）
- **测试模式**

图4-16 维修数据6



#11 下载

未使用

有关测试模式的详细信息，请参阅本章第6节测试功能。

参考

5.5 SSSW（维修软开关设置）的说明

每个开关的登记和设置由每个开关完成，每个开关由8位开关组成。下面的图中显示了分配给每个位的数字。每个位有一个0或1值。

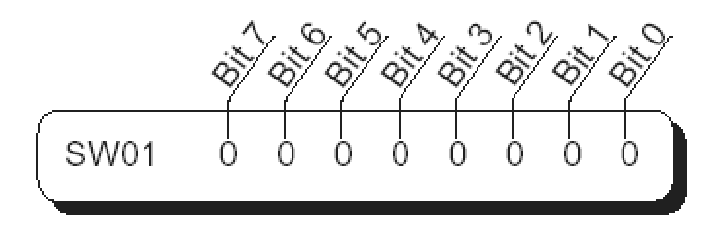
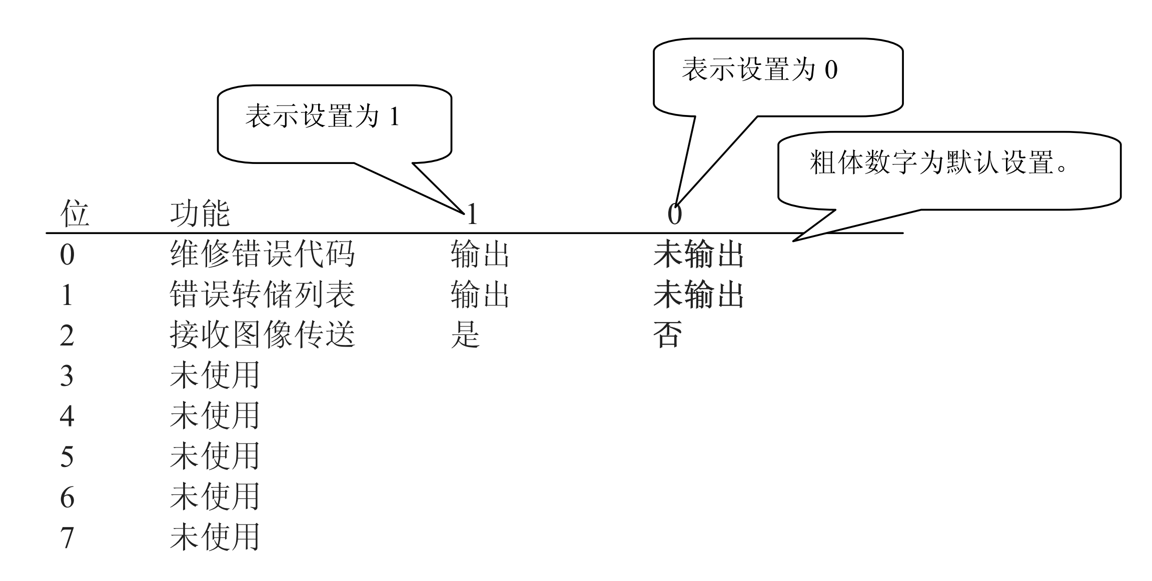


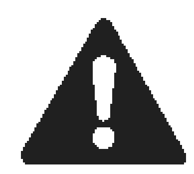
图4-17 位开关显示

有关有效的位和它们的默认值的信息，请参阅5.4节维修数据流程图中维修菜单中的表。除了本手册新添的开关之外，本手册中未描述位的含义（功能）。有关它们的详细信息，请参阅《第三代传真机维修数据手册》（修订号0）（单独附送）。下面是显示如何读取位开关表的示例。



位	功能	1	0
0	维修错误代码	输出	**未输出**
1	错误转储列表	输出	**未输出**
2	接收图像传送	是	否
3	未使用		
4	未使用		
5	未使用		
6	未使用		
7	未使用		

图4-18 如何阅读位开关表



禁止更改列为“未使用”的开关设置。

5.6 添加到本模式的新SSSWs/参数

#1 SSSW

SW01 （维修软开关01：错误管理）

位		功能	1	0
0		维修错误代码	输出	没有输出
1		错误转储列表	输出	没有输出
2		在保密的图像传输中输入密码	否	是
3		复印功能	否	是
4	（新）	##300 系列维修错误代码	输出	没有输出
5		未使用		
6		日期&时间设置限制	受限的设置	可能的设置
7		用户设置限制	可能的设置	受限的设置

[位4]
当选定了“输出”时，##300系列维修错误代码将以报告形式显示。
当选定“未输出”时，没有维修错误代码显示。

SW28（维修软开关28：V.8/V.34协议设置

位		功能	1	0
0	（新）	调用程序V.8协议	否	是
1	（新）	调用程序V.8协议	否	是
2	（新）	调用程序V.8协议后启动	否	是
3	（新）	调用放V.8协议后启动	否	是
4	（新）	V.34接收退回	禁止	未禁止
5	（新）	V.34传输退回	禁止	未禁止
6		未使用		
7		未使用		

[位0]
选择在呼叫时是否使用V.8协议。如果选择了“否”，则呼叫时禁止使用V.8协议，而是使用V.21协议。

[位1]
选择在被呼叫时是否使用V.8协议。如果选定了“否”，则被呼叫时禁止使用V.8协议，而是使用V.21协议。

[位2]
如果传输过程中未接收到ANSam信号，请选择是否在其他传真机声明在DIS信号中使用V.8协议时使用V.8协议。如果选择“否”，则不会传送CI信号，并且即使是接收到了指定V.8协议的DIS也不会使用V.8协议。

[位3]
选择是否声明在DIS信号中使用V.8协议进行信号接收。如果选择“否”，V.8协议则无法使用，因为没有在DIS信号中声明使用该协议。

[位4]
选择是否在V.34接收过程退回接收。如果选择“禁止”，则接收方将无法退回。

[位5]
选择是否在使用V.34传输过程传输方可退回。如果选择了“禁止”，传输方将无法退回。

SW33（维修软开关33：相关的计数器）

位	功能	1	0
0 （新）	将 B4 纸做为最大尺寸	是	否
1 （新）	在计数器检查屏幕上显示序列号	是	否
2	未使用		
3	未使用		
4	未使用		
5	未使用		
6	未使用		
7	未使用		

[位0]
用其指定是否应将B4纸作为最大尺寸的纸。如果选择“是”，则B4纸将被认做最大尺寸的纸。另一方面，如果选择“否”，B4纸将被认为是最小尺寸的纸。

[位1]
用其来指定是否在“计数器检查屏幕”上显示机器序列号，并且是在按下计数器按钮时显示。如果选择“是”，则显示序列号。另一方面，如果选择“否”，则不会显示序列号。

#2 菜单

编号	功能	选择方位	默认设置
008	V.34最大波特率	2400~3429	3429（429波特）
009	V.34 最大传输速度	2.4~33.6	33.6（33.6 kbps）

[编号008]
选择V.34传输的最大波特率：3429、3200、3000、2800、2743和2400。



由于调制解调器规格，本机型无法使用2743波特率。如果设置到2743波特，最大的波特率为2400波特。

注释

[编号009]
选择V.34传输的最大传输速度：2.4到33.6kbps。

#3 数字参数。（数字参数设置）

编号	功能	选择范围	默认设置
028	菜单选择屏幕显示时间	1~60	3（秒）

[编号028]
其可以设置时间长度，在该时间内LCD上显示“菜单选择”屏幕。

#9 计数器

如下是“计数器”下的项目。

小尺寸纸计做“1”，而大尺寸纸计做“2”。

等级1	等级2	等级3	说明
计数器			
	合计（总的计数器）		
		SERVICE1	维修的总计数器1
		SERVICE2	维修的总计数器2
		TTL	总计数器
		复印	总复印数计数器
		PDL-PRT	PDL打印计数器
		FAX-PRT	传真接收打印计数器
		RPT-PRT	报告打印计数器
		扫描	扫描仪计数器
	搓纸	（与搓纸相关的计数器）	
		C1	纸盒1搓纸计数器
		C2	纸盒2搓纸计数器
		C3	纸盒3搓纸计数器
		C4	纸盒4搓纸计数器
		MF	多页供纸托盘搓纸计数器
	供纸器（与供纸器相关的计数器）		
		供纸	供纸搓纸总计数器
	卡纸（卡纸计数器）		
		TTL	机器的总卡纸计数器
		供纸器	供纸器的卡纸计数器
		分类器	分类器的卡纸计数器
		MF	多页供纸托盘卡纸计数器
		C1	纸盒1卡纸计数器
		C2	纸盒2卡纸计数器
		C3	纸盒3卡纸计数器
		C4	纸盒4卡纸计数器
	MISC（废弃墨粉计数器）		
		WST-TNR	废弃墨粉计数器

SSSW默认设置

类型	欧洲	英国	瑞典	瑞士	奥地利	丹麦
#1 SSSW						
SW01	00010000	00010000	00010000	00010000	00010000	00010000
SW02	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW03	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW04	00000000	00000000	00000010	00000010	00000010	00000000
SW05	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW06	10001000	10001000	10001000	10001000	10001000	10001000
SW07	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW08	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW09	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW10	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW11	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW12	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010
SW13	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW14	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010
SW15	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW16	00000011	00000011	00000011	00000011	00000011	00000011
SW17	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW18	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW19	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW20	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW21	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW22	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW23	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW24	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW25	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW26	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW27	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW28	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW29	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW30	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
#2 菜单						
05:	关	关	关	关	关	关
06:	拨号	拨号	拨号	拨号	拨号	拨号
07:	10	10	10	10	10	10
08:	3429Hz	3429Hz	3429Hz	3429Hz	3429Hz	3429Hz
09:	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6
10:	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz

SSSW默认设置

类型	挪威	荷兰	比利时	澳大利亚	芬兰	新西兰
#1 SSSW						
SW01	00010000	00010000	00010000	00010000	00010001	00010000
SW02	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW03	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW04	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010	00000000
SW05	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW06	10001000	10001000	10001000	10001000	10001000	10001000
SW07	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW08	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW09	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW10	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW11	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW12	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010
SW13	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW14	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010
SW15	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW16	00000011	00000011	00000011	00000011	00000011	00000011
SW17	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW18	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW19	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW20	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW21	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW22	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW23	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW24	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW25	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW26	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW27	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW28	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW29	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW30	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
#2菜单						
05:	关	关	关	关	关	关
06:	拨号	拨号	拨号	拨号	拨号	拨号
07:	10	10	10	10	10	10
08:	3429Hz	3429Hz	3429Hz	3429Hz	3429Hz	3429Hz
09:	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6
10:	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz

SSSW默认设置

类型	意大利	西班牙	葡萄牙	爱尔兰	香港	马来西亚
#1 SSSW						
SW01	00010000	00010000	00010000	00010000	00010000	00010000
SW02	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW03	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW04	00000010	00000010	00000010	00000000	00000000	00000000
SW05	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW06	10001000	10001000	10001000	10001000	10001000	10001000
SW07	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW08	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW09	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW10	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW11	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW12	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010
SW13	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW14	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010
SW15	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW16	00000011	00000011	00000011	00000011	00000011	00000011
SW17	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW18	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW19	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW20	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW21	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW22	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW23	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW24	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW25	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW26	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW27	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW28	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW29	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW30	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
#2菜单						
05:	关	关	关	关	关	关
06:	拨号	拨号	拨号	拨号	拨号	拨号
07:	10	10	10	10	10	10
08:	3429Hz	3429Hz	3429Hz	3429Hz	3429Hz	3429Hz
09:	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6
10:	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz

SSSW默认设置

类型	匈牙利	南非	朝鲜	中国	德国	法国
#1 SSSW						
SW01	00010000	00010000	00010000	00010000	00010000	00010000
SW02	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW03	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW04	00000000	00000000	00000000	00000000	00000010	00000010
SW05	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW06	10001000	10001000	10001000	10001000	10001000	10000000
SW07	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW08	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW09	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW10	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW11	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW12	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010
SW13	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW14	00000010	00000010	00000000	00000000	00000010	00000010
SW15	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW16	00000011	00000011	00000011	00000011	00000011	00000011
SW17	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW18	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW19	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW20	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW21	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW22	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW23	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW24	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW25	00000001	00000000	00000000	00000000	00000101	00000000
SW26	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW27	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW28	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW29	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW30	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000

#2菜单						
05:	关	关	关	关	关	关
06:	拨号	拨号	拨号	拨号	拨号	拨号
07:	10	10	10	13	10	10
08:	3429Hz	3429Hz	3429Hz	3429Hz	3429Hz	3429Hz
09:	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6
10:	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz

SSSW默认设置

类型	新加坡	捷克	斯络文尼亚	亚洲	波兰	欧洲2
#1 SSSW						
SW01	00010000	00010000	00010000	00010000	00010000	00010000
SW02	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW03	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW04	00000000	00000000	00000010	00000010	00000010	00000000
SW05	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW06	10001000	10001000	10001000	10001000	10001000	10001000
SW07	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW08	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW09	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW10	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW11	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW12	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010
SW13	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW14	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010	00000010
SW15	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW16	00000011	00000011	00000011	00000011	00000011	00000011
SW17	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW18	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW19	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW20	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW21	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW22	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW23	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW24	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW25	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW26	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW27	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW28	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW29	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SW30	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
#2菜单						
05:	关	关	关	关	关	关
06:	拨号	拨号	拨号	拨号	拨号	拨号
07:	10	10	10	10	10	10
08:	3429Hz	3429Hz	3429Hz	3429Hz	3429Hz	3429Hz
09:	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6
10:	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz

SSSW默认设置

类型	标准	美国
#1 SSSW		
SW01	00010000	00000000
SW02	10000000	00000000
SW03	00000000	00000000
SW04	10000000	10000000
SW05	00000000	00000000
SW06	10001000	10001000
SW07	00000000	00000000
SW08	00000000	00000000
SW09	00000000	00000000
SW10	00000000	00000000
SW11	00000000	00000000
SW12	00000010	00000010
SW13	00000000	00000000
SW14	00000000	00000001
SW15	00000000	00000000
SW16	00000011	00000011
SW17	00000000	00000000
SW18	00000000	00000000
SW19	00000000	00000000
SW20	00000000	00000000
SW21	00000000	00000000
SW22	00000000	00000000
SW23	00000000	00000000
SW24	00000000	00000000
SW25	00000000	00000000
SW26	00000000	00000000
SW27	00000000	00000000
SW28	00000000	00000000
SW29	00000001	00000000
SW30	00000000	00000000
#2菜单		
05:	关	关
06:	拨号	拨号
07:	10	10
08:	3429Hz	3429Hz
09:	33.6	33.6
10:	25Hz	25Hz

SSSW默认设置

类型	欧洲	英国	瑞典	瑞士	奥地利	丹麦
#3 数字参数						
02:	10	10	10	10	10	10
03:	15	15	15	15	15	15
04:	12	12	12	12	12	12
05:	4	4	4	4	4	4
06:	4	4	4	4	4	4
09:	6	6	6	6	6	6
10:	5500	5500	5500	5500	5500	5500
11:	3500	3500	3500	3500	3500	3500
13:	1300	1300	1300	1300	1300	1300
15:	120	120	120	120	120	120
16:	2	2	2	2	2	2
17:	100	100	100	100	100	100
18:	0	0	0	0	0	0
19:	400	400	400	400	400	400
20:	100	100	100	100	100	100
21:	0	0	0	0	0	0
22:	400	400	400	400	400	400
23:	0	0	0	0	0	0
24:	10	10	10	10	10	10
25:	60	60	60	60	60	60
26:	0	0	0	0	0	0
27:	0	0	0	0	0	0
28:	3	3	3	3	3	3
#5 类型	欧洲	英国	瑞典	瑞士	奥地利	丹麦

SSSW默认设置

类型	挪威	荷兰	比利时	澳大利亚	芬兰	新西兰
#3 数字参数						
02:	10	10	10	10	10	10
03:	15	15	15	15	15	15
04:	12	12	12	12	12	12
05:	4	4	4	4	4	4
06:	4	4	4	4	4	4
09:	6	6	6	6	6	6
10:	5500	5500	5500	5500	5500	5500
11:	3500	3500	3500	3500	3500	3500
13:	1300	1300	1300	1300	1300	1300
15:	120	120	120	120	120	120
16:	2	2	2	2	2	2
17:	100	100	100	100	100	100
18:	0	0	0	0	0	0
19:	400	400	400	400	400	400
20:	100	100	100	100	100	100
21:	0	0	0	0	0	0
22:	400	400	400	400	400	400
23:	0	0	0	0	0	0
24:	10	10	10	10	12	10
25:	60	60	60	60	60	60
26:	0	0	0	0	0	0
27:	0	0	0	0	0	0
28:	3	3	3	3	3	3

#5 类型	挪威	荷兰	比利时	澳大利亚	芬兰	新西兰

SSSW默认设置

类型	意大利	西班牙	葡萄牙	爱尔兰	香港	马来西亚
#3 数字						
参数						
02:	10	10	10	10	10	10
03:	15	15	15	15	15	15
04:	12	12	12	12	12	12
05:	4	15	4	4	4	4
06:	4	3	4	4	1	4
09:	6	6	6	6	6	6
10:	5500	5500	5500	5500	5500	5500
11:	3500	3500	3500	3500	3500	3500
13:	1300	1300	1300	1300	1300	1300
15:	120	120	120	120	120	120
16:	2	2	2	2	2	2
17:	100	100	100	100	100	100
18:	0	0	0	0	0	0
19:	400	400	400	400	400	400
20:	100	100	100	100	100	100
21:	0	0	0	0	0	0
22:	400	400	400	400	400	400
23:	0	0	0	0	0	0
24:	10	10	10	10	10	10
25:	60	60	60	60	60	60
26:	0	0	0	0	0	0
27:	0	0	0	0	0	0
28:	3	3	3	3	3	3
#5 类型	意大利	西班牙	葡萄牙	爱尔兰	香港	马来西亚

SSSW默认设置

类型	匈牙利	南非	朝鲜	中国	德国	法国
#3 数字						
参数						
02:	10	10	10	10	8	10
03:	15	15	15	15	15	15
04:	12	12	12	12	6	12
05:	4	4	4	4	4	4
06:	4	4	4	4	4	4
09:	6	6	6	6	6	6
10:	5500	5500	5500	5500	9000	5500
11:	3500	3500	3500	3500	3500	3500
13:	1300	1300	1300	1300	1300	1300
15:	120	120	120	120	120	120
16:	2	2	2	2	2	2
17:	100	100	100	100	100	100
18:	0	0	0	0	0	0
19:	400	400	400	400	400	400
20:	100	100	100	100	100	100
21:	0	0	0	0	0	0
22:	400	400	400	400	400	400
23:	0	0	0	0	0	0
24:	10	10	10	10	10	10
25:	60	60	60	60	60	60
26:	0	0	4	0	0	0
27:	0	0	0	0	0	0
28:	3	3	3	3	3	3

#5 类型	匈牙利	南非	朝鲜	中国	德国	法国

SSSW默认设置

类型	新加坡	捷克	斯络文尼亚	亚洲	波兰	欧洲2
#3 数字						
参数						
02:	10	10	10	10	10	10
03:	15	15	15	15	15	15
04:	12	12	12	12	12	12
05:	4	4	4	4	4	4
06:	4	4	4	4	4	4
09:	6	6	6	6	6	6
10:	5500	5500	5500	5500	5500	5500
11:	3500	3500	3500	3500	3500	3500
13:	1300	1300	1300	1300	1300	1300
15:	120	120	120	120	120	120
16:	2	2	2	2	2	2
17:	100	100	100	100	100	100
18:	0	0	0	0	0	0
19:	400	400	400	400	400	400
20:	100	100	100	100	100	100
21:	0	0	0	0	0	0
22:	400	400	400	400	400	400
23:	0	0	0	0	0	0
24:	10	10	10	10	10	10
25:	60	60	60	60	60	60
26:	0	0	0	0	0	0
27:	0	0	0	0	0	0
28:	3	3	3	3	3	3
# 5类型	新加坡	捷克	斯络文尼亚	亚洲	波兰	欧洲2

SSSW默认设置

类型	标准	美国
#3 数字参数		
02:	10	10
03:	15	15
04:	12	12
05:	4	4
06:	4	4
07:	350	350
09:	6	6
10:	5500	5500
11:	3500	3500
13:	1300	1300
15:	120	120
16:	4	4
17:	100	100
18:	0	0
19:	200	200
20:	100	100
21:	0	0
22:	200	200
23:	3	4
24:	10	10
25:	60	60
26:	3	4
27:	0	0
28:	3	3
#5 类型	标准	美国

6. 测试功能

本机器功能用于测试个人操作，例如下面的操作。

6.1 测试模式概述

测试模式可以通过显示器上的如下菜单项执行。

a) D-RAM测试

将数据写入DRAM图像存储区并读取数据以检查其运行情况。

b) 打印测试

打印区内的打印模式。

c) 调制解调器、NCU测试

频率测试、第三代信号传输测试，以及音调和DTMF信号接收测试、V.34第3代信号传输测试。

d) 性能测试

测试传感器功能和操作面板的操作。

6.2 测试模式流程图

要运行测试模式，请按下“其他功能”键之后，按“#”并选择“预检”模式。在这之后，用-或+键选择“测试模式”，最后按“确定”键。
要结束测试模式，在按“其他功能”键的同时按住“Stop/Reset”键。

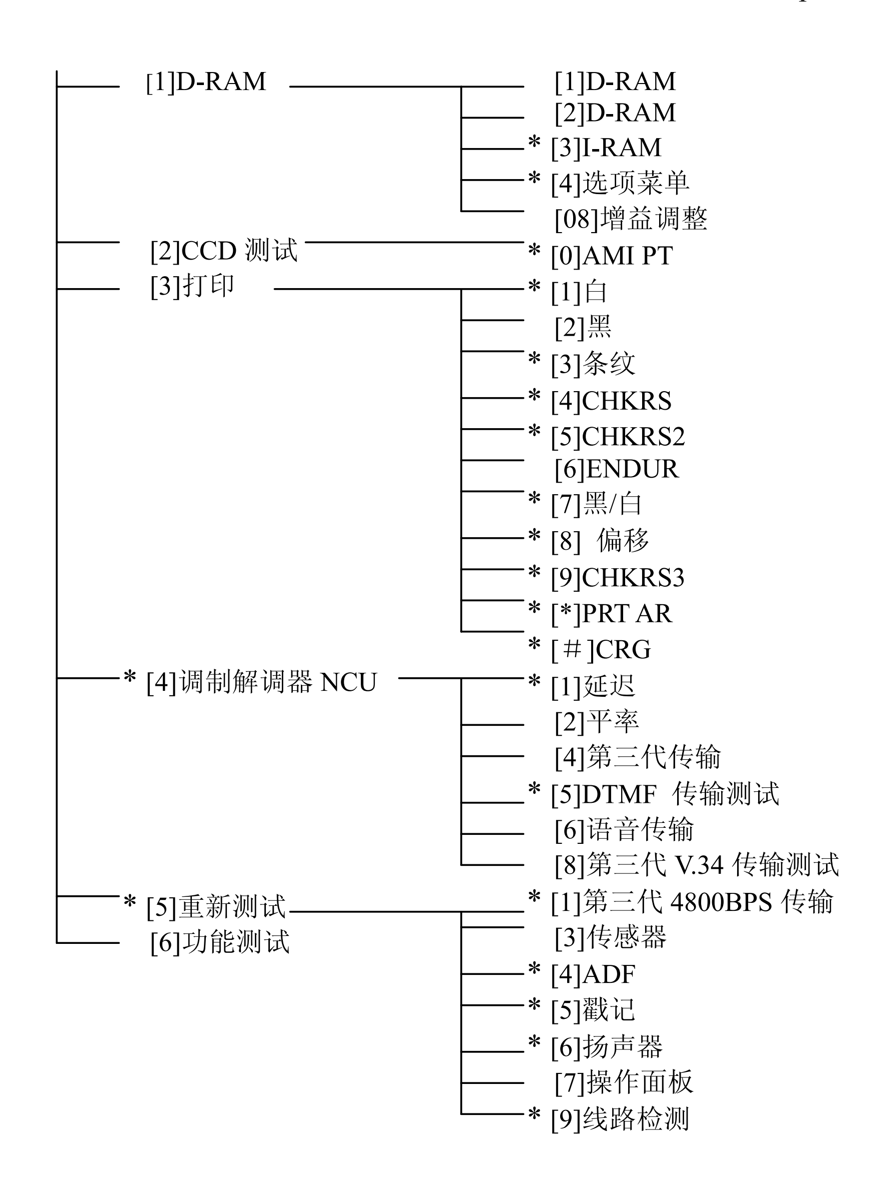


图4-19测试模式菜单

6.3 D-RAM测试

按测试模式菜单中的数字键1选择D-RAM测试菜单。D-RAM测试1将数据写入整个D-RAM区域并读取该区域内数据以检查运行是否正确。
D-RAM测试2只是以高速读取数据。

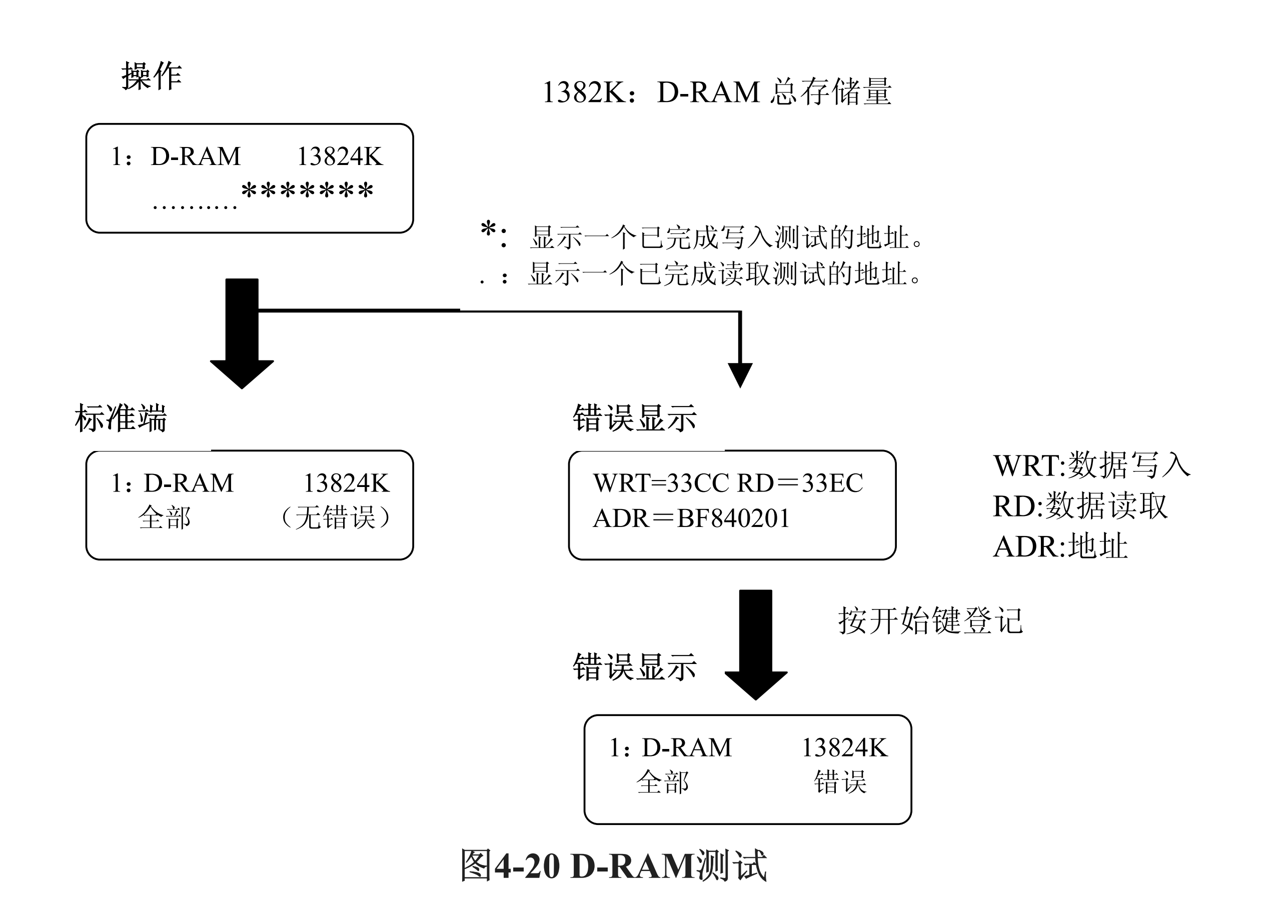


图4-20 D-RAM测试



在D-RAM测试之前，输出存储器内的全部图像数据。当进行D-RAM测试时，全部的图像数据都将被清除。

6.4 CCD测试

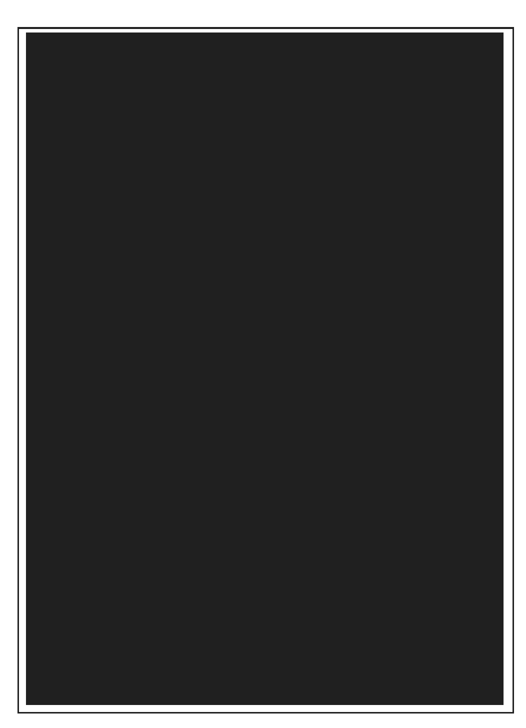
通过按测试模式菜单中的数字键2选择D-RAM测试菜单。通过CCD测试菜单中的数字键8选择增益自动调整。该测试中将自动地纠正接触传感器输出，设置接触传感器参数。

6.5 打印测试

a) 测试模式下的打印模式

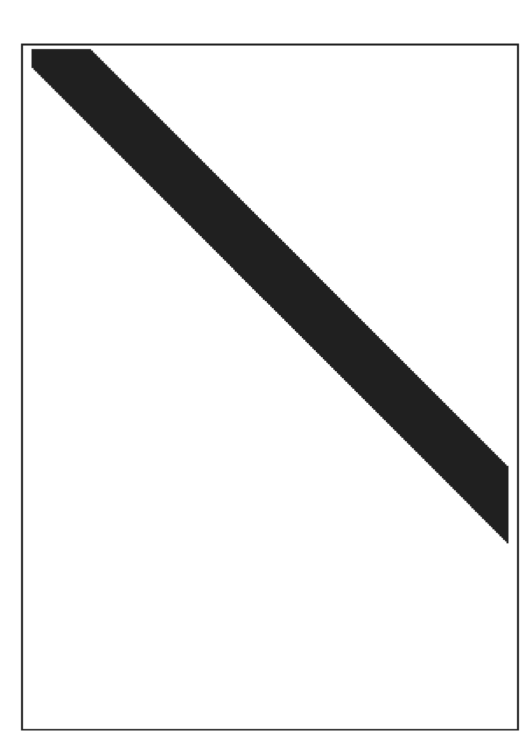
通过按测试模式菜单中的数字键3选择“打印测试”菜单。在该测试中，打印机输出各种打印模式。做为维修打印模式，按“打印测试”菜单中的输纸键2选择“2：BLK”或按数字键6选择“6：ENDUR”。禁止使用其他模式。其他模式用于开发和工厂使用。

检查如下的打印模式。



“2: BLK”

检查是否有白条纹和不均匀情况。



“6: ENDUR”

检查图像是否收缩、拉长、脏，以及存在黑条纹。

图4-21打印模式检查



完成打印测试之后，如果打印正常，即可复印文档。如果复印的图像有任何缺陷，则说明扫描部分有缺陷。

注释

6.6 调制解调器和NCU测试

按测试模式菜单中的数字键4选择“调制解调器和NCU测试”菜单。这两项测试可测试调制解调器和NCU的传输和接收性能。调制解调器测试可通过对扬声器发出的信号声音和正常调制解调器发出的信号声音的比较，检查调制解调器是否正常发出信号。另外，您也可以检查显示器，看看调制解调器是否正常地检测到接收的音调信号和DTMF信号。

按“停止”按钮结束该测试。

调制解调器测试类型	概述
频率测试	调制解调器从标准组合插口和扬声器发送音调信号。
第3代信号传输测试	调制解调器从标准组合插口和扬声器发送第3代信号。
音调信号/DTMF信号接收	调制解调器检测特定频率和从标准组合插口接收到的DTMF信号
V.34第3代信号传输测试	调制解调器从标准组合插口和扬声器发送V.34第3代信号。

a）频率测试

按“调制解调器NCU”测试菜单中的数字按钮2选择频率测试菜单。

下面的频率信号是从调制解调器利用标准组合插口和扬声器发送的。频率可通过数字按钮更改。

数字按钮	频率
1	462 Hz
2	1100 Hz
3	1300 Hz
4	1500 Hz
5	1650 Hz
6	1850 Hz
7	2100 Hz

b) 第3代信号传输测试

按“调制解调器NCU”测试菜单中的数字按钮4选择第3代传输测试菜单。
下面的第3代信号是从调制解调器NCU利用标准组合插口和扬声器发送的。发送速率可通过数字按钮更改。

数字按钮	速率
0	300 位/秒
1	2400 位/秒
2	4800 位/秒
3	7200 位/秒
4	9600 位/秒
5	TC7200 位/秒
6	TC9600 位/秒
7	12000 位/秒
8	14400 位/秒



注释

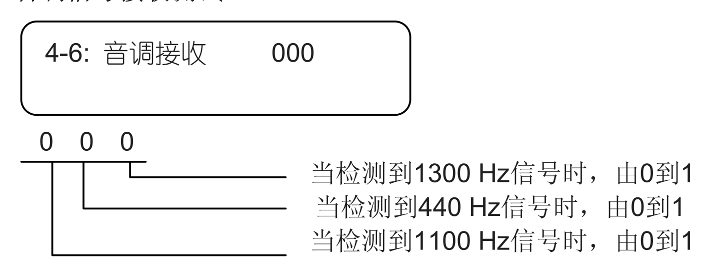
每个频率的传输电平都遵循维修数据。

c) 音调和DTMF信号接收测试

按“调制解调器”测试菜单中的数字按钮6选择音调和DTM信号接收测试。在这些测试中，您可以检查从标准组合插口接收到的音调信号和DTMF信号是否经过了调制解调器的检测。

462Hz测试包括于其中，因为调制解调器具有462Hz检测功能。

音调信号接收测试



DTMF信号接收测试



接收到的DTMF信号按显示器上第二行从右向左顺序显示。

图4-22 音调和TMF信号接收测试

d) 第3代信号传输测试

按“调制解调器NCU”测试菜单中的数字按钮8选择第3代传输测试菜单。下面的第3代信号是利用标准组合插口和扬声器从调制解调器发送的。波特率可通过数字按钮更改，而速率可利用搜索按钮而更改。

数字按钮	波特率
0	3429波特
1	3200波特
2	3000波特
3	2800波特
4	2743波特
5	2400波特

收索按钮	速率
	33.6 kpbs
	31.2 kpbs
	28.8 kpbs
	26.4 kpbs
▲	24.0 kpbs
	21.6 kpbs
	19.2 kpbs
	16.8 kpbs
	14.4 kpbs
	12.0 kpbs
▼	9.6 kpbs
	7.2 kpbs
	4.8 kpbs
	2.4 kpbs



每个波特率和速率的传输标准遵循维修数据。

注释

6.7 功能测试

通过按测试模式菜单中的数字键6选择“功能测试”菜单。这些测试可检测本机器的下列功能。

测试类型	概述
传感器测试	测试传感器是否按装正确。
操作板测试	测试在控制面板上的开关键是否正常工作。

a）传感器测试

按功能测试模式菜单中的数字键3选择传感器测试菜单。通过这个测试，您可以测试本机器的显示器上1到4的项目的每个传感器情况。

通过移动微型开关，您也可以检测传感器的微型开关是否工作正常。

a-1）墨粉传感器测试检查方法

利用如下方法测试“TN打开”，或“TN关上”。

“TN打开”测试

（1）打开打印机盖子。
（2）将装有墨粉的暗盒插入机器。
（3）关上打印机盖子。

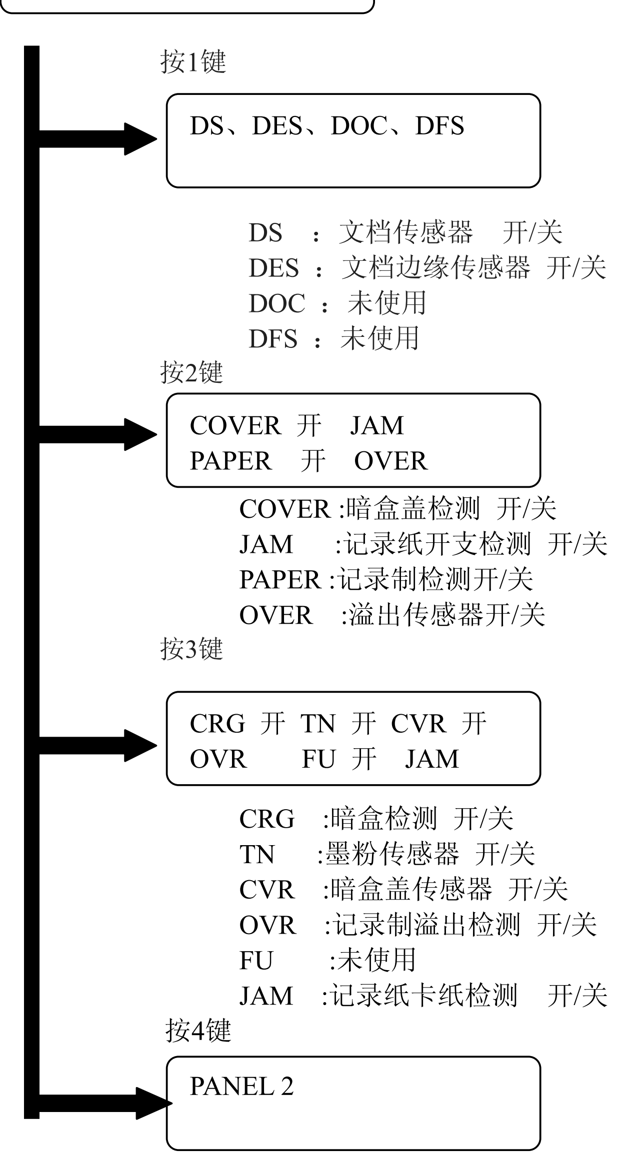
“TN关上”测试

（1）打开打印机盖子
（2）插入空的色带盒
（3）关上打印机盖子



如果打印机盖子关闭，但没有插入暗盒，这是将显示“TN打开”。

6-3：传感器
[1] --- [4]



PANEL:未使用

图形4-23传感器测试



注释

在SCNT确认溢出传感器（OVER）的“开/关”之后出现溢出流的“开/关”指示，因此，检测到“开/关”（OVER）后正常显示6。
在SCNT确认溢出传感器（OVER）的“开/关”之后出现溢出流的“开/关指示，因此，检测到“开/关”（OVER）后正常显示6。

A）操作面板测试

按功能测试模式菜单中的数字键7选择操作面板测试菜单。在这个测试中,将检查测操作面板上的显示器，LED灯,单触键快速拨号面板的键和传感器是否正常工作。

b-1）显示器测试

按操作面板菜单中的开始键, 将显示“H”，2行20个字符。下次再按开始键时,所有的LCD点都将显示.检查任何在显示器中没有显示的LCD点。

b-2）LED灯测试

在显示测试后按开始键选择LED灯测试。

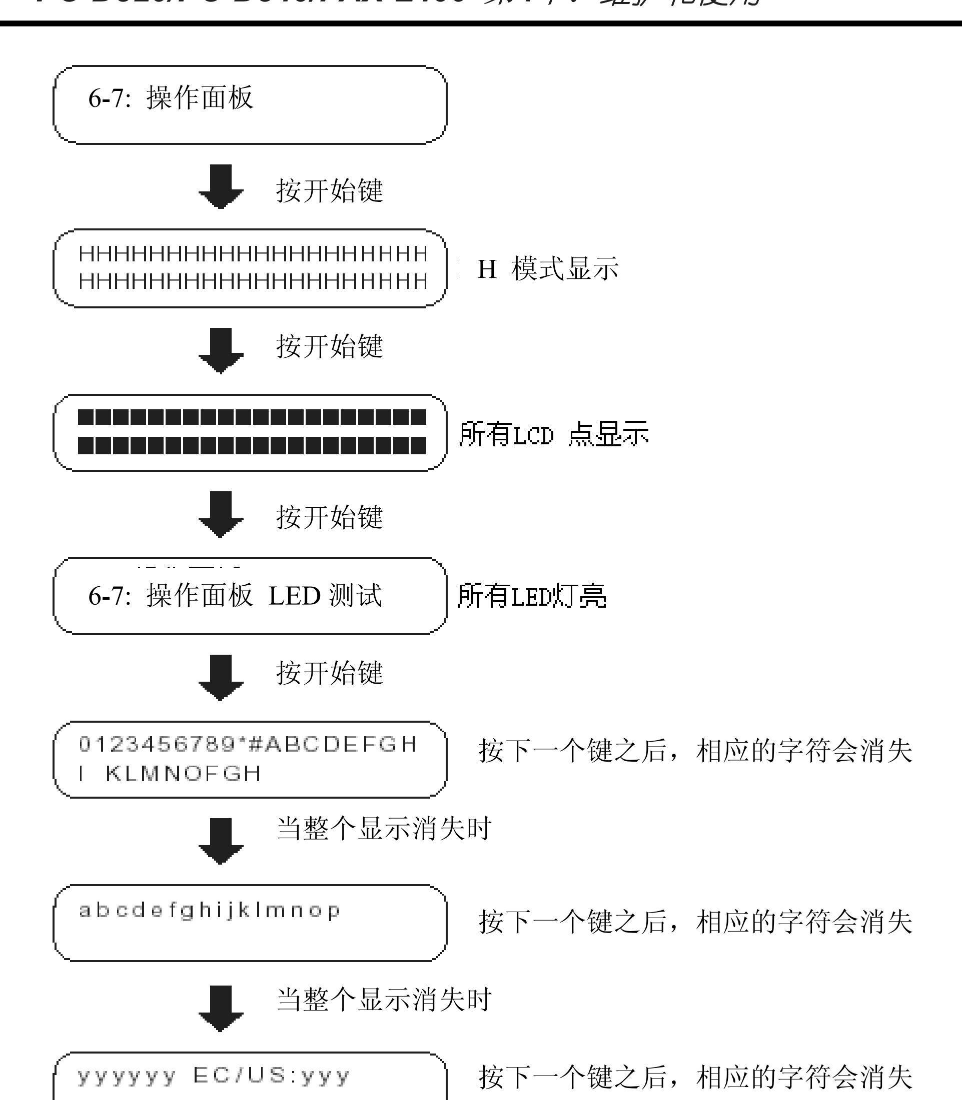
当按开始键时, 操作板所有的灯都将亮起来。检查是否自在测试过程有没闪亮的LED灯。

b-3）操作键测试

在LED测试之后按开始键选择操作键测试。

在此测试中,按于像是的字符相应的键将其输出。下面的表格给出了字符与键之间的对应关系。

字符	操作键		
0-#	数字键	a-p	单触键快速拨号键
A	– 键	M	重拨/暂停键
B	确定键	N	捆绑的拨号键
C	+ 键	O	姓名地址录键
D	放大/缩小键	F	免提
E	曝光键	G	复印键
F	图像质量键	H	传真键
G	其他功能键		
H	对比/2比1键		
I	状态监控键		
K	停止/复位键		
L	开始键		



图形4-24 操作面板测试

7. 维修报告

7.1.1用户报告输出功能

本机器可通过用户手动输出用户报告。

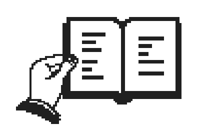
a）用户手动操作输出报告

报告类型	操作
用户数据列表	按功能键选择,接着按“报告”键，选择报告类型然后按确定键。
单触键列表	
编码的拨号列表	
群拨列表	
活动状态报告	
文档存储列表	

b）按用户数据登记的自动报告输出

下面列出的每个报告都可通过在用户数据登记中指定“报告设置”自动输出。

传输报告
接收报告
存储盒报告
活动状态报告



关于用户报告的例子，请参阅《传真机指南》。

参考

c）自动的报告自动输出（内存清理报告）

当传真开启和内存清理报告自动打印出来时，出现在报告上的图像数据是已经删除的不能备份的数据。在打印内存清理报告之后，图像数据管理信息将被自动删除。



31/07 2002 10:12 传真　　　　　　　　　　　　　　　　　001

****

*** 储存器清空报告 ***

****

储存文件删除

传，接号	模式	目的地电话号码，ID	PGS.	设置日期	设置时间	发送人姓名
0010	延迟传输	[01]Canon	2	31/07 10:09	23:00	
5003	接收存储		1	31/07 10:10	-----	

图形4-25 内存清理报告

传输/接收（TX/RX）号	：	显示4位处理数字
模式	：	显示TX,RX,延迟TX,存储器RX等通讯模式。
目标电话/ID	：	显示单触键快速拨号和编码快速拨号的号码和每位数字（24位）。
PGS	：	在存储器中储存的页数。
设置时间	：	数据被储存在存储器中的时间（24小时显示）
开始时间	：	显示延迟TX等的开始时间（24小时显示）
发送人名子	：	传输中附加的发送人名字（最多24字符） 显示7位部门ID（只适用于当部门ID设置“开器”时）。

7.1.2维修报告输出功能

本机器可输出在维修模式下的维修数据设置状态，本机器独特的数据等报告。

a）维修报告的列表

本机器输出的维修报告显示如下。

报告类型	操作
维修数据列表	在维修模式下，选择“报告”菜单，按“确定”键。然后选择报告类型，按“确定”键。
系统卸载列表	
键盘历史报告	
邮件历史报告	
计数器报告	
打印规范报告	
传输报告(维修错误代码和转储列表）	如果在维修模式中将#1SSSW SW01的位设置为0和1，维修错误代码和转储列表将在活动状态报告中显示。
接收报告(维修错误代码和转储列表）	如果在维修模式中将#1SSSW SW01的位设置为0和1，维修错误代码和转储列表将在活动状态报告中显示。

a-1）系统数据列表

此列表显示维修软件开关的维修数据设置状态和维修参数。

17/12 2002 13:35 FAX　　　　001

****
*** 系统数据列表 ***
****

#1 SSSW

SW01	-----	00010000
SW02	-----	00000000
SW03	-----	00000000
SW04	-----	00000000
SW05	-----	00000000
SW06	-----	10001000
SW07	-----	00000000
SW08	-----	00000000
SW09	-----	00000000
SW10	-----	00000000
SW11	-----	00000000
SW12	-----	00000010
SW13	-----	00000000
SW14	-----	00000010
SW15	-----	00000000
SW16	-----	00000011
SW17	-----	00000000
SW18	-----	00000000
SW19	-----	00000000
SW20	-----	00000000
SW21	-----	00000000
SW22	-----	00000000
SW23	-----	00000000
SW24	-----	00000000
SW25	-----	00000000
SW26	-----	00000000
SW27	-----	00000000
SW28	-----	00000000
SW29	-----	00000000
SW30	-----	00000000
SW31	-----	00000000
SW32	-----	01100000
SW33	-----	00000000
SW34	-----	00000000
SW35	-----	00000000
SW36	-----	00000000
SW37	-----	00000000
SW38	-----	00000000
SW39	-----	00000000
SW40	-----	00000000
SW41	-----	00000000
SW42	-----	00000000
SW43	-----	00000000
SW44	-----	00000000
SW45	-----	00000000
SW46	-----	00000000
SW47	-----	00000000
SW48	-----	00000000
SW49	-----	00000000
SW50	-----	00000000

#2 菜单

05:	-----	关
06:	-----	拨号
07:	-----	10
08:	-----	3429
09:	-----	33.6
10:	-----	25Hz

图4-26 系统数据列表 1

17/12 2002 13:35 FAX　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　002

#3 NUMERIC Param.

01:	-----	0
02:	-----	10
03:	-----	15
04:	-----	12
05:	-----	4
06:	-----	1
07:	-----	0
08:	-----	0
09:	-----	6
10:	-----	5500
11:	-----	3500
12:	-----	0
13:	-----	1300
14:	-----	0
15:	-----	120
16:	-----	2
17:	-----	100
18:	-----	0
19:	-----	400
20:	-----	100
21:	-----	0
22:	-----	400
23:	-----	0
24:	-----	10
25:	-----	60
26:	-----	0
27:	-----	0
28:	-----	3
29:	-----	0
30:	-----	20
51:	-----	0
52:	-----	0
53:	-----	2
54:	-----	0
55:	-----	0
56:	-----	101
57:	-----	0
58:	-----	0
59:	-----	0
60:	-----	0
61:	-----	0
62:	-----	300
63:	-----	300
64:	-----	300
65:	-----	300
66:	-----	60
67:	-----	60
68:	-----	60
69:	-----	60
70:	-----	300

#4A SPECIAL

SW01	-----	00001000
SW02	-----	10000100
SW03	-----	00000000
SW04	-----	00000100
SW05	-----	00000000
SW06	-----	00000000
SW07	-----	00010010
SW08	-----	00000000
SW09	-----	00000000
SW10	-----	00000000

图4-27 系统数据列表 2

17/12 2002 13:35 FAX @003

SW11	-----	00000000
SW12	-----	00000000
SW13	-----	00000000
SW14	-----	10000001
SW15	-----	00000000
SW16	-----	10100000
SW17	-----	00010011
SW18	-----	00000000
SW19	-----	00000000
SW20	-----	00000010
SW21	-----	00000010
SW22	-----	00000000
SW23	-----	00000000
SW24	-----	00000010
SW25	-----	00000101
SW26	-----	00000000
SW27	-----	00000000
SW28	-----	01000000
SW29	-----	00000000
SW30	-----	00011010

01 :	-----	5
02 :	-----	30
03 :	-----	30
04 :	-----	4
05 :	-----	150
06 :	-----	100
07 :	-----	26
08 :	-----	0
09 :	-----	0
10 :	-----	10
11 :	-----	2
12 :	-----	5
13 :	-----	8
14 :	-----	60
15 :	-----	6000
16 :	-----	8
17 :	-----	60
18 :	-----	99
19 :	-----	0
20 :	-----	58
21 :	-----	0
22 :	-----	0
23 :	-----	99
24 :	-----	10
25 :	-----	25
26 :	-----	2
27 :	-----	2
28 :	-----	0
29 :	-----	5
30 :	-----	6
31 :	-----	60
32 :	-----	94
33 :	-----	185
34 :	-----	102
35 :	-----	1420
36 :	-----	40
37 :	-----	74
38 :	-----	142
39 :	-----	1432
40 :	-----	0
41 :	-----	0
42 :	-----	0
43 :	-----	0
44 :	-----	0
45 :	-----	0

图4-28 系统数据列表 3

17/12 2002 13:35 FAX　　　　004

46 :	-----	0
47 :	-----	0
48 :	-----	0
49 :	-----	0
50 :	-----	30
51 :	-----	60
52 :	-----	10
53 :	-----	400
54 :	-----	180
55 :	-----	0
56 :	-----	0
57 :	-----	0
58 :	-----	0
59 :	-----	0
60 :	-----	0
61 :	-----	0
62 :	-----	0
63 :	-----	10
64 :	-----	30
65 :	-----	1144
66 :	-----	1400
67 :	-----	11
68 :	-----	14
69 :	-----	0
70 :	-----	0

#4B NCU

1.TONE / PULSE

1.TONE		
01 :	-----	100
02 :	-----	100
2.PULSE	-----	DP(N)
01 :	-----	100
02 :	-----	200
03 :	-----	34
04 :	-----	820

2.DIAL TONE		01000000
01 :	-----	350
02 :	-----	130
03 :	-----	10
04 :	-----	0
05 :	-----	0
06 :	-----	5
07 :	-----	1
08 :	-----	0

3.2nd DIAL TONE		00000000
01 :	-----	200
02 :	-----	0
03 :	-----	0
04 :	-----	0
05 :	-----	0
06 :	-----	0
07 :	-----	0
08 :	-----	0

4.BUSY TONE 0		00000000
01 :	-----	1000
02 :	-----	40
03 :	-----	60
04 :	-----	40
05 :	-----	60
06 :	-----	1
07 :	-----	0
08 :	-----	3

图4-29 系统数据列表 4

17/12 2002 13:35 FAX 005

5. 忙音 1		00000000
01 :	-----	1000
02 :	-----	40
03 :	-----	60
04 :	-----	40
05 :	-----	60
06 :	-----	1
07 :	-----	0
08 :	-----	3
6. 重命令音		10000000
01 :	-----	1000
02 :	-----	11
03 :	-----	63
04 :	-----	11
05 :	-----	63
06 :	-----	20
07 :	-----	5
08 :	-----	3
7. 多		
01 :	-----	0
02 :	-----	10
03 :	-----	0
04 :	-----	0
8. 自动接收		
01 :	-----	13
02 :	-----	50
03 :	-----	10
04 :	-----	50
05 :	-----	1100
06 :	-----	0
07 :	-----	2
08 :	-----	13
09 :	-----	65
9. CNG 探测		
01 :	-----	40
02 :	-----	60
03 :	-----	0
04 :	-----	0
05 :	-----	0
06 :	-----	85
07 :	-----	40
08 :	-----	60
09 :	-----	8
10 :	-----	0
11 :	-----	2
12 :	-----	70
10. RKEY		
01 :	-----	8
02 :	-----	18
03 :	-----	0
11. PBX 拨号音		00000000
01 :	-----	350
02 :	-----	130
03 :	-----	10
04 :	-----	0
05 :	-----	0
06 :	-----	5
07 :	-----	0
08 :	-----	0

图4-30 系统数据列表 5

17/12 2002 13:35 FAX　　006

12.PBX BUSY TONE		00000000
01 :	-----	1000
02 :	-----	40
03 :	-----	60
04 :	-----	40
05 :	-----	60
06 :	-----	1
07 :	-----	0
08 :	-----	3

#4C ISDN
ISDN BASIC

SW01	-----	00000000
SW02	-----	00000000
SW03	-----	00000000
SW04	-----	00000000
SW05	-----	00000000
SW06	-----	00000000
SW07	-----	00010000
SW08	-----	00010000
SW09	-----	00000000
SW10	-----	00000000
SW11	-----	00000000
SW12	-----	00000000
SW13	-----	00000000
SW14	-----	00000000
SW15	-----	00000000
SW16	-----	00000000
SW17	-----	00000000
SW18	-----	00000000
SW19	-----	00000000
SW20	-----	00000000
SW21	-----	00000000
SW22	-----	00000000
SW23	-----	00000000
SW24	-----	00000000
SW25	-----	00000000
SW26	-----	00000000
SW27	-----	00000000
SW28	-----	00000000
SW29	-----	00000000
SW30	-----	00000000

01 :	-----	60
02 :	-----	3
03 :	-----	0
04 :	-----	0
05 :	-----	20
06 :	-----	20
07 :	-----	35
08 :	-----	30
09 :	-----	30
10 :	-----	30
11 :	-----	0
12 :	-----	0
13 :	-----	4
14 :	-----	4
15 :	-----	120
16 :	-----	0
17 :	-----	0
18 :	-----	0
19 :	-----	0
20 :	-----	0
21 :	-----	0
22 :	-----	0
23 :	-----	0
24 :	-----	0
25 :	-----	0

图4-31 系统数据列表6

17/12 2002 13:35 FAX 007

26 :	-----	0				
27 :	-----	0				
28 :	-----	0				
29 :	-----	0				
30 :	-----	0				
31 :	-----	0				
32 :	-----	0				
33 :	-----	0				
34 :	-----	0				
35 :	-----	0				
36 :	-----	0				
37 :	-----	0				
38 :	-----	0				
39 :	-----	0				
40 :	-----	0				
Redial Code						
001 :	-----	1017,	1018,	1019,	1027,	1031,
006 :	-----	1034,	1041,	1042,	1044,	1049,
011 :	-----	1127,	1131,	1144,	1145,	0,
016 :	-----	0,	0,	0,	0,	0,
021 :	-----	0,	0,	0,	0,	0,
026 :	-----	0,	0,	0,	0,	0,
031 :	-----	0,	0,	0,	0,	0,
036 :	-----	0,	0,	0,	0,	0,
041 :	-----	0,	0,	0,	0,	0,
046 :	-----	0,	0,	0,	0,	0,
051 :	-----	0,	0,	0,	0,	0,
056 :	-----	0,	0,	0,	0,	0,
061 :	-----	0,	0,	0,	0,	0,
066 :	-----	0,	0,	0,	0,	0,
071 :	-----	0,	0,	0,	0,	0,
076 :	-----	0,	0,	0,	0,	0,
081 :	-----	0,	0,	0,	0,	0,
086 :	-----	0,	0,	0,	0,	0,
091 :	-----	0,	0,	0,	0,	0,
096 :	-----	0,	0,	0,	0,	0,
101 :	-----	0,	0,	0,	0,	0,
106 :	-----	0,	0,	0,	0,	0,
111 :	-----	0,	0,	0,	0,	0,
116 :	-----	0,	0,	0,	0,	0,
121 :	-----	0,	0,	0,	0,	0,
126 :	-----	0,	0,	0		

图4-32 系统数据列表 7

17/12 2002 13:35 FAX 008

G4, G3低效运行

001 :	-----	1003, 1018, 1057, 1058, 1063,
006 :	-----	1065, 1070, 1079, 1088, 1127,
011 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
016 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
021 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
026 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
031 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
036 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
041 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
046 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
051 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
056 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
061 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
066 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
071 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
076 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
081 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
086 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
091 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
096 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
101 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
106 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
111 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
116 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
121 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
126 :	-----	0, 0, 0

报告低效运行

001 :	-----	1041, 1088, 0, 0, 0,
006 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
011 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
016 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
021 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
026 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
031 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
036 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
041 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
046 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
051 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
056 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
061 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
066 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
071 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
076 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
081 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
086 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
091 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
096 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
101 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
106 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
111 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
116 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
121 :	-----	0, 0, 0, 0, 0,
126 :	-----	0, 0, 0

其他网络

网络A

SW01	-----	00000000
SW02	-----	00000000

地址

子地址

图4-33 系统数据列表 8

17/12 2002 13:36 传真 009

网络B

SW01	-----	00000000
SW02	-----	00000000
地址		
子地址		

网络C

SW01	-----	00000000
SW02	-----	00000000
地址		
子地址		

ISDN G4

SW01	-----	10000100
SW02	-----	00000000
SW03	-----	00000000
SW04	-----	00000000
01 :	-----	4
02 :	-----	0
03 :	-----	45
04 :	-----	6
05 :	-----	45
06 :	-----	4
07 :	-----	60
08 :	-----	60
09 :	-----	4
10 :	-----	55
11 :	-----	1
12 :	-----	30
13 :	-----	4
14 :	-----	4
15 :	-----	4
16 :	-----	4
17 :	-----	1
18 :	-----	1
19 :	-----	2
20 :	-----	10
21 :	-----	2
22 :	-----	10
23 :	-----	3
24 :	-----	230
25 :	-----	3
26 :	-----	100
27 :	-----	1
28 :	-----	3
29 :	-----	1800
30 :	-----	1800
31 :	-----	1800
32 :	-----	0
33 :	-----	0
34 :	-----	0
35 :	-----	0
36 :	-----	0
37 :	-----	0
38 :	-----	0
39 :	-----	0
40 :	-----	0
41 :	-----	0
42 :	-----	0
43 :	-----	0
44 :	-----	0
45 :	-----	0

图4-34 系统数据列表 9

17/12 2002 13:36 FAX 010

46 :	-----	0
47 :	-----	0
48 :	-----	0
49 :	-----	0
50 :	-----	0

ISDN G4 Circuit

SW01	-----	00000000
SW02	-----	00000000
01 :	-----	15
02 :	-----	0
03 :	-----	0
04 :	-----	4
05 :	-----	20
06 :	-----	7
07 :	-----	0
08 :	-----	4
09 :	-----	2
10 :	-----	7
11 :	-----	180
12 :	-----	200
13 :	-----	180
14 :	-----	180
15 :	-----	60
16 :	-----	1
17 :	-----	1
18 :	-----	1
19 :	-----	0
20 :	-----	0
21 :	-----	0
22 :	-----	0
23 :	-----	0
24 :	-----	0
25 :	-----	0
26 :	-----	0
27 :	-----	0
28 :	-----	0
29 :	-----	0
30 :	-----	0

ISDN G4 Packet

SW01	-----	00000000
SW02	-----	00000000
01 :	-----	3
02 :	-----	0
03 :	-----	0
04 :	-----	4
05 :	-----	25
06 :	-----	7
07 :	-----	0
08 :	-----	3
09 :	-----	2
10 :	-----	2
11 :	-----	180
12 :	-----	200
13 :	-----	180
14 :	-----	180
15 :	-----	60
16 :	-----	1
17 :	-----	1
18 :	-----	1
19 :	-----	0
20 :	-----	0

图4-35 系统数据列表 10

```
17/12 2002 13:36 FAX                                                    011
                    21 :              -----              0
                    22 :              -----              0
                    23 :              -----              0
                    24 :              -----              0
                    25 :              -----              0
                    26 :              -----              0
                    27 :              -----              0
                    28 :              -----              0
                    29 :              -----              0
                    30 :              -----              0

               ISDN G3
                    SW01              -----       00000000
                    SW02              -----       00000000
                    SW03              -----       00000000
                    SW04              -----       00000000

                    01 :              -----              0
                    02 :              -----              0
                    03 :              -----              0
                    04 :              -----              0
                    05 :              -----              0
                    06 :              -----              0
                    07 :              -----              0
                    08 :              -----              0
                    09 :              -----              0
                    10 :              -----              0
                    11 :              -----              0
                    12 :              -----              0
                    13 :              -----              0
                    14 :              -----              0
                    15 :              -----              0
                    16 :              -----              0
                    17 :              -----              0
                    18 :              -----              0
                    19 :              -----              0
                    20 :              -----              0

               #5  TYPE
                    TYPE              -----       U.K.

               #6  SCANNER
                 SCANNER Bit SW
                    SW01              -----       00000000
                    SW02              -----       00000000

                 SCANNER SLICE
                    01 :              -----            224
                    02 :              -----            193
                    03 :              -----            176
                    04 :              -----            150
                    05 :              -----            126
                    06 :              -----            105
                    07 :              -----             86
                    08 :              -----             72
                    09 :              -----             58

                 SCANNER GAMMA
                    001 :             -----              0
                    002 :             -----              0
                    003 :             -----              0
                    004 :             -----              0
                    005 :             -----              0
                    006 :             -----              0
                    007 :             -----              0
                    008 :             -----              0
                    009 :             -----              0
                    010 :             -----              0
```

图4-36 系统数据列表 11

17/12 2002 13:36 FAX　　　　012

011	:	-----	0
012	:	-----	0
013	:	-----	0
014	:	-----	0
015	:	-----	0
016	:	-----	0
017	:	-----	0
018	:	-----	0
019	:	-----	0
020	:	-----	0
021	:	-----	0
022	:	-----	0
023	:	-----	0
024	:	-----	0
025	:	-----	0
026	:	-----	0
027	:	-----	0
028	:	-----	0
029	:	-----	0
030	:	-----	0
031	:	-----	0
032	:	-----	0
033	:	-----	0
034	:	-----	2
035	:	-----	2
036	:	-----	2
037	:	-----	3
038	:	-----	3
039	:	-----	3
040	:	-----	4
041	:	-----	4
042	:	-----	4
043	:	-----	5
044	:	-----	5
045	:	-----	5
046	:	-----	6
047	:	-----	6
048	:	-----	6
049	:	-----	7
050	:	-----	7
051	:	-----	8
052	:	-----	8
053	:	-----	8
054	:	-----	9
055	:	-----	9
056	:	-----	9
057	:	-----	10
058	:	-----	10
059	:	-----	10
060	:	-----	11
061	:	-----	11
062	:	-----	12
063	:	-----	12
064	:	-----	12
065	:	-----	12
066	:	-----	13
067	:	-----	13
068	:	-----	13
069	:	-----	14
070	:	-----	14
071	:	-----	14
072	:	-----	15
073	:	-----	15
074	:	-----	15
075	:	-----	16

图4-37 系统数据列表 12

17/12 2002 13:36 FAX　　　013

076 :	-----	16
077 :	-----	16
078 :	-----	17
079 :	-----	17
080 :	-----	17
081 :	-----	18
082 :	-----	18
083 :	-----	18
084 :	-----	19
085 :	-----	19
086 :	-----	19
087 :	-----	19
088 :	-----	20
089 :	-----	20
090 :	-----	20
091 :	-----	20
092 :	-----	20
093 :	-----	22
094 :	-----	22
095 :	-----	22
096 :	-----	22
097 :	-----	22
098 :	-----	23
099 :	-----	23
100 :	-----	23
101 :	-----	23
102 :	-----	24
103 :	-----	24
104 :	-----	24
105 :	-----	25
106 :	-----	25
107 :	-----	25
108 :	-----	25
109 :	-----	26
110 :	-----	26
111 :	-----	26
112 :	-----	27
113 :	-----	27
114 :	-----	27
115 :	-----	27
116 :	-----	28
117 :	-----	28
118 :	-----	28
119 :	-----	28
120 :	-----	29
121 :	-----	29
122 :	-----	29
123 :	-----	29
124 :	-----	30
125 :	-----	30
126 :	-----	30
127 :	-----	30
128 :	-----	30
129 :	-----	31
130 :	-----	31
131 :	-----	31
132 :	-----	31
133 :	-----	31
134 :	-----	32
135 :	-----	32
136 :	-----	32
137 :	-----	33
138 :	-----	33
139 :	-----	34
140 :	-----	34

图4-38 系统数据列表 13

17/12 2002 13:36 FAX　　　　　　　　　　　　　　　014

141 :	-----	35
142 :	-----	35
143 :	-----	36
144 :	-----	36
145 :	-----	37
146 :	-----	37
147 :	-----	37
148 :	-----	37
149 :	-----	38
150 :	-----	38
151 :	-----	38
152 :	-----	38
153 :	-----	39
154 :	-----	39
155 :	-----	39
156 :	-----	39
157 :	-----	40
158 :	-----	40
159 :	-----	40
160 :	-----	40
161 :	-----	41
162 :	-----	41
163 :	-----	41
164 :	-----	41
165 :	-----	43
166 :	-----	43
167 :	-----	43
168 :	-----	43
169 :	-----	44
170 :	-----	44
171 :	-----	44
172 :	-----	45
173 :	-----	45
174 :	-----	45
175 :	-----	46
176 :	-----	46
177 :	-----	46
178 :	-----	47
179 :	-----	47
180 :	-----	47
181 :	-----	48
182 :	-----	48
183 :	-----	49
184 :	-----	50
185 :	-----	50
186 :	-----	51
187 :	-----	51
188 :	-----	52
189 :	-----	52
190 :	-----	53
191 :	-----	53
192 :	-----	53
193 :	-----	54
194 :	-----	54
195 :	-----	54
196 :	-----	55
197 :	-----	55
198 :	-----	55
199 :	-----	56
200 :	-----	56
201 :	-----	56
202 :	-----	57
203 :	-----	57
204 :	-----	57
205 :	-----	57

图4-39 系统数据列表 14

17/12 2002 13:36 FAX 015

206 :	-----	58
207 :	-----	58
208 :	-----	58
209 :	-----	59
210 :	-----	59
211 :	-----	59
212 :	-----	59
213 :	-----	59
214 :	-----	60
215 :	-----	60
216 :	-----	60
217 :	-----	60
218 :	-----	61
219 :	-----	61
220 :	-----	61
221 :	-----	61
222 :	-----	61
223 :	-----	61
224 :	-----	62
225 :	-----	62
226 :	-----	62
227 :	-----	62
228 :	-----	62
229 :	-----	62
230 :	-----	62
231 :	-----	62
232 :	-----	62
233 :	-----	63
234 :	-----	63
235 :	-----	63
236 :	-----	63
237 :	-----	63
238 :	-----	63
239 :	-----	63
240 :	-----	63
241 :	-----	63
242 :	-----	63
243 :	-----	63
244 :	-----	63
245 :	-----	63
246 :	-----	63
247 :	-----	63
248 :	-----	63
249 :	-----	63
250 :	-----	63
251 :	-----	63
252 :	-----	63
253 :	-----	63
254 :	-----	63
255 :	-----	63
256 :	-----	63

SCANNER Numeric

001 :	-----	0
002 :	-----	2
003 :	-----	1000
004 :	-----	5
005 :	-----	0
006 :	-----	0
007 :	-----	25
008 :	-----	1
009 :	-----	405
010 :	-----	0
011 :	-----	2
012 :	-----	127
013 :	-----	191
014 :	-----	225
015 :	-----	20

图4-40 系统数据列表 15

17/12 2002 13:36 FAX 016

016 :	-----	340
017 :	-----	340
018 :	-----	340
019 :	-----	1
020 :	-----	255
021 :	-----	160
022 :	-----	242
023 :	-----	144
024 :	-----	0
025 :	-----	0
026 :	-----	162
027 :	-----	0
028 :	-----	0
029 :	-----	0
030 :	-----	4050
031 :	-----	4800
032 :	-----	5000
033 :	-----	11000
034 :	-----	2000
035 :	-----	2100
036 :	-----	1100
037 :	-----	1
038 :	-----	0
039 :	-----	0
040 :	-----	0
041 :	-----	600
042 :	-----	100
043 :	-----	1500
044 :	-----	300
045 :	-----	840
046 :	-----	351
047 :	-----	647
048 :	-----	10
049 :	-----	0
050 :	-----	50
051 :	-----	100
052 :	-----	100
053 :	-----	100
054 :	-----	30
055 :	-----	0
056 :	-----	20
057 :	-----	20
058 :	-----	0
059 :	-----	0
060 :	-----	0
061 :	-----	32767
062 :	-----	0
063 :	-----	2
064 :	-----	809
065 :	-----	1909
066 :	-----	12
067 :	-----	1509
068 :	-----	12
069 :	-----	1288
070 :	-----	12
071 :	-----	1142
072 :	-----	12
073 :	-----	1037
074 :	-----	12
075 :	-----	957
076 :	-----	12
077 :	-----	892
078 :	-----	12
079 :	-----	839
080 :	-----	8

图4-41 系统数据列表 16

17/12 2002 13:36 FAX 017

081 :	-----	809
082 :	-----	8
083 :	-----	32767
084 :	-----	32767
085 :	-----	555
086 :	-----	12
087 :	-----	536
088 :	-----	12
089 :	-----	522
090 :	-----	12
091 :	-----	506
092 :	-----	12
093 :	-----	491
094 :	-----	12
095 :	-----	479
096 :	-----	12
097 :	-----	467
098 :	-----	12
099 :	-----	457
100 :	-----	12
101 :	-----	448
102 :	-----	12
103 :	-----	440
104 :	-----	12
105 :	-----	433
106 :	-----	12
107 :	-----	426
108 :	-----	12
109 :	-----	420
110 :	-----	12
111 :	-----	414
112 :	-----	12
113 :	-----	410
114 :	-----	12
115 :	-----	405
116 :	-----	12
117 :	-----	401
118 :	-----	12
119 :	-----	398
120 :	-----	12
121 :	-----	395
122 :	-----	12
123 :	-----	392
124 :	-----	12
125 :	-----	32767
126 :	-----	32767
127 :	-----	392
128 :	-----	12
129 :	-----	392
130 :	-----	12
131 :	-----	392
132 :	-----	12
133 :	-----	392
134 :	-----	12
135 :	-----	392
136 :	-----	12
137 :	-----	392
138 :	-----	12
139 :	-----	392
140 :	-----	12
141 :	-----	392
142 :	-----	12
143 :	-----	392
144 :	-----	12
145 :	-----	32767

图4-42 系统数据列表 17

17/12 2002 13:36 FAX 018

146 :	-----	32767
147 :	-----	1909
148 :	-----	8
149 :	-----	1558
150 :	-----	8
151 :	-----	1260
152 :	-----	8
153 :	-----	1086
154 :	-----	8
155 :	-----	969
156 :	-----	8
157 :	-----	892
158 :	-----	8
159 :	-----	809
160 :	-----	8
161 :	-----	32767
162 :	-----	32767
163 :	-----	599
164 :	-----	12
165 :	-----	575
166 :	-----	12
167 :	-----	555
168 :	-----	12
169 :	-----	536
170 :	-----	12
171 :	-----	522
172 :	-----	12
173 :	-----	506
174 :	-----	12
175 :	-----	491
176 :	-----	12
177 :	-----	479
178 :	-----	12
179 :	-----	467
180 :	-----	12
181 :	-----	457
182 :	-----	12
183 :	-----	448
184 :	-----	12
185 :	-----	440
186 :	-----	12
187 :	-----	433
188 :	-----	12
189 :	-----	426
190 :	-----	12
191 :	-----	420
192 :	-----	12
193 :	-----	414
194 :	-----	12
195 :	-----	410
196 :	-----	12
197 :	-----	405
198 :	-----	12
199 :	-----	401
200 :	-----	12
201 :	-----	398
202 :	-----	12
203 :	-----	395
204 :	-----	12
205 :	-----	392
206 :	-----	12
207 :	-----	32767
208 :	-----	32767
209 :	-----	392
210 :	-----	12

图4-43 系统数据列表18

17/12 2002 13:37 FAX 019

211 :	-----	392
212 :	-----	12
213 :	-----	392
214 :	-----	12
215 :	-----	392
216 :	-----	12
217 :	-----	392
218 :	-----	12
219 :	-----	392
220 :	-----	12
221 :	-----	392
222 :	-----	12
223 :	-----	392
224 :	-----	12
225 :	-----	392
226 :	-----	12
227 :	-----	32767
228 :	-----	32767
229 :	-----	1
230 :	-----	4228
231 :	-----	4228
232 :	-----	4229
233 :	-----	4229
234 :	-----	129
235 :	-----	129
236 :	-----	4233
237 :	-----	4233
238 :	-----	4232
239 :	-----	4232
240 :	-----	4234
241 :	-----	4234
242 :	-----	130
243 :	-----	130
244 :	-----	4230
245 :	-----	4230
246 :	-----	0
247 :	-----	670
248 :	-----	0
249 :	-----	0
250 :	-----	1
251 :	-----	1
252 :	-----	0
253 :	-----	0
254 :	-----	0
255 :	-----	0
256 :	-----	0
257 :	-----	0
258 :	-----	0
259 :	-----	0
260 :	-----	0
261 :	-----	0
262 :	-----	0
263 :	-----	0
264 :	-----	0
265 :	-----	0
266 :	-----	0
267 :	-----	0
268 :	-----	0
269 :	-----	0
270 :	-----	0
271 :	-----	0
272 :	-----	0
273 :	-----	0
274 :	-----	2
275 :	-----	70

图4-44 系统数据列表 19

17/12 2002 13:37 FAX 020

276 :	-----	3
277 :	-----	176
278 :	-----	0
279 :	-----	0
280 :	-----	0
281 :	-----	0
282 :	-----	0
283 :	-----	0
284 :	-----	0
285 :	-----	1
286 :	-----	0
287 :	-----	0
288 :	-----	0
289 :	-----	0
290 :	-----	0
291 :	-----	1
292 :	-----	1
293 :	-----	242
294 :	-----	0
295 :	-----	100
296 :	-----	0
297 :	-----	0
298 :	-----	0
299 :	-----	0
300 :	-----	0

SCANNER LUT1 fno

01 :	-----	0
02 :	-----	0
03 :	-----	0
04 :	-----	0
05 :	-----	0

SCANNER LUT2 adj

01 :	-----	0
02 :	-----	0
03 :	-----	0
04 :	-----	0
05 :	-----	0

SCANNER CCD

01 :	-----	26
02 :	-----	26
03 :	-----	26
04 :	-----	26
05 :	-----	557
06 :	-----	1116
07 :	-----	996
08 :	-----	0
09 :	-----	0
10 :	-----	0
11 :	-----	0
12 :	-----	280
13 :	-----	0
14 :	-----	0
15 :	-----	0
16 :	-----	40
17 :	-----	100
18 :	-----	405
19 :	-----	230
20 :	-----	0
21 :	-----	40
22 :	-----	40
23 :	-----	270
24 :	-----	175
25 :	-----	25

图4-45 系统数据列表 20

17/12 2002 13:37 FAX　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　021

26 :	-----	39
27 :	-----	39
28 :	-----	39
29 :	-----	16
30 :	-----	16
31 :	-----	16
32 :	-----	16
33 :	-----	50
34 :	-----	50
35 :	-----	130
36 :	-----	0
37 :	-----	0
38 :	-----	0
39 :	-----	0
40 :	-----	0
41 :	-----	0
42 :	-----	0
43 :	-----	0
44 :	-----	0
45 :	-----	0
46 :	-----	0
47 :	-----	0
48 :	-----	0
49 :	-----	2005
50 :	-----	2005

#7 PRINTER

SW01	-----	00000000
SW02	-----	00000000
SW03	-----	00000001
SW04	-----	00000000
SW05	-----	10000000
SW06	-----	00000100
SW07	-----	00000000
SW08	-----	00000000
SW09	-----	00000000
SW10	-----	00000000
SW11	-----	00000000
SW12	-----	00000000
SW13	-----	00000000
SW14	-----	00000000
SW15	-----	00000000
SW16	-----	00000000
SW17	-----	00000000
SW18	-----	00000000
SW19	-----	00000000
SW20	-----	00000000

01 :	-----	15
02 :	-----	0
03 :	-----	0
04 :	-----	20
05 :	-----	20
06 :	-----	0
07 :	-----	0
08 :	-----	0
09 :	-----	0
10 :	-----	0
11 :	-----	0
12 :	-----	0
13 :	-----	10
14 :	-----	0
15 :	-----	60

图4-46 系统数据列表 21

17/12 2002 13:37 FAX 022

16 :	-----	5288
17 :	-----	100
18 :	-----	2300
19 :	-----	20
20 :	-----	30
21 :	-----	40
22 :	-----	3100
23 :	-----	100
24 :	-----	100
25 :	-----	100
26 :	-----	100
27 :	-----	100
28 :	-----	0
29 :	-----	0
30 :	-----	0

#13 ROM

MAIN	-----	EC-13-01
MAIN2	-----	WLD-01-01
ECNT	-----	0005

START DATE

DATE	-----	13/12 2012

图**4-47** 系统数据列表**22**



本机器不支持“日期和时间”登记，因此，设置“开始日期”无效。

注释

a-2）系统转储列表

下面这个列表显示了过去的通讯状态和错误通讯历史纪律。

17/12 2002 13:40 传真 図001

清理日期 06/12 2002

TX =	0								
A4 =	0	B4 =	0	A3 =	0				
RX =	0								
A4 =	0	B4 =	0	A3 =	0	LTR =	0	LGL =	0
33600 =	0	31200 =	0	28800 =	0	26400 =	0	24000 =	0
21600 =	0	19200 =	0	16800 =	0	14400 =	0	12000 =	0
9600 =	0	7200 =	0	4800 =	0	2400 =	0		
14400 =	0	12000 =	0	TC9600=	0	TC7200=	0		
14400 =	0	12000 =	0						
9600 =	0	7200 =	0	4800 =	0	2400 =	0		
STD =	0	FINE =	0	SUPER =	0	ULTRA =	0		
MH =	0	MR =	0	MMR =	0	JBIG =	0		
G3 =	0	ECM =	0						
打印 =	55 / 10			读取 =	8 / 8				

#000	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0		
#700	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
##100	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0							
##200	0	0	0	0	0	0		

图**4-48** 系统转储列表

*1 : 未使用
*2 : 未使用
*3 : 未使用
*4 : 未使用
*5 : 未使用
*6 : 未使用
*7 : 未使用
*8 : 未使用
*9 : 未使用
*10 : 打印/扫描的纸张总数
[显示示例]
打印=30*/100** 读取=30*/100**
* 这个值表示在“维修数据#9总计数器”中的TTL值（用于打印）和“扫描”（用于读取）。
“打印”和“读取”值可以在在“维修数据#9总计数器”中的TTL和SCAN菜单输入。
通过维修数据#12清除-计数器的清除操作,这两个值能被清零。
**这个值表示主厂之后计算的值（不包括维修报告中输出值）。
*11 : 未使用
[显示示例]

##100	0	0	0	0	0
	##0100	##0101	##0102		
	错误	错误	错误		

a-3）键历史纪录报告

下面这个报告显示了按键的历史。

17/12 2002 13:41 传真 　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　001

****
***　　　　键历史报告　　　　***
****

17/12 13:41:25	SET_KEY	17/12 13:41:24	NEXT_KEY	17/12 13:41:24	NEXT_KEY
17/12 13:41:23	NEXT_KEY	17/12 13:41:22	SET_KEY	17/12 13:41:21	PREV_KEY
17/12 13:41:21	PREV_KEY	17/12 13:41:20	PREV_KEY	17/12 13:41:20	PREV_KEY
17/12 13:41:20	PREV_KEY	17/12 13:41:20	PREV_KEY	17/12 13:41:19	SHARP_KEY
17/12 13:41:18	USER_KEY	17/12 13:40:32	SET_KEY	17/12 13:40:29	NEXT_KEY
17/12 13:40:29	NEXT_KEY	17/12 13:40:28	SET_KEY	17/12 13:40:27	NEXT_KEY
17/12 13:40:27	PREV_KEY	17/12 13:40:26	PREV_KEY	17/12 13:40:26	PREV_KEY
17/12 13:40:25	PREV_KEY	17/12 13:40:25	PREV_KEY	17/12 13:40:25	PREV_KEY
17/12 13:40:25	PREV_KEY	17/12 13:40:24	SHARP_KEY	17/12 13:40:22	USER_KEY
17/12 13:40:21	STOP_KEY	17/12 13:40:13	ONE_KEY_20	17/12 13:40:11	FUNC_ONE_KEY
17/12 13:40:10	FAX_MODE_KEY	17/12 13:40:09	FUNC_ONE_KEY	17/12 13:35:06	SET_KEY
17/12 13:34:53	NEXT_KEY	17/12 13:34:52	PREV_KEY	17/12 13:34:50	PREV_KEY
17/12 13:34:41	PREV_KEY	17/12 13:34:39	PREV_KEY	17/12 13:34:36	PREV_KEY
17/12 13:34:33	PREV_KEY	17/12 13:34:30	SET_KEY	17/12 13:34:29	PREV_KEY
17/12 13:34:29	PREV_KEY	17/12 13:34:28	PREV_KEY	17/12 13:34:27	PREV_KEY
17/12 13:34:27	PREV_KEY	17/12 13:34:26	PREV_KEY	17/12 13:34:25	SHARP_KEY
17/12 13:34:24	USER_KEY	17/12 13:32:06	STOP_KEY	17/12 13:32:04	NEXT_KEY
17/12 13:31:49	NEXT_KEY	17/12 13:31:20	NEXT_KEY	17/12 13:31:06	NEXT_KEY
17/12 13:30:50	NEXT_KEY	17/12 13:30:23	ONE_KEY_20	17/12 13:30:22	FUNC_ONE_KEY
17/12 13:30:20	STOP_KEY	17/12 13:28:51	ONE_KEY_20	17/12 13:28:49	FUNC_ONE_KEY
17/12 13:28:46	STOP_KEY	17/12 13:28:44	PREV_KEY	17/12 13:28:43	PREV_KEY
17/12 13:27:36	SET_KEY	17/12 13:27:36	PREV_KEY	17/12 13:27:35	USER_KEY
17/12 13:25:50	SET_KEY	17/12 13:25:50	NEXT_KEY	17/12 13:25:49	NEXT_KEY
17/12 13:25:47	NEXT_KEY	17/12 13:25:46	NEXT_KEY	17/12 13:25:45	NEXT_KEY
17/12 13:24:28	NEXT_KEY	17/12 13:24:27	NEXT_KEY	17/12 13:24:26	NEXT_KEY
17/12 13:24:25	NEXT_KEY	17/12 13:24:24	NEXT_KEY	17/12 13:24:23	ONE_KEY_20
17/12 13:24:22	FUNC_ONE_KEY	17/12 13:24:20	FAX_MODE_KEY	17/12 13:24:19	STOP_KEY
17/12 13:24:01	NEXT_KEY	17/12 13:23:39	PREV_KEY	17/12 13:23:39	PREV_KEY
17/12 13:23:38	SET_KEY	17/12 13:23:36	PREV_KEY	17/12 13:23:36	USER_KEY
17/12 13:23:34	STOP_KEY	17/12 13:23:30	PREV_KEY	17/12 13:23:29	NEXT_KEY
17/12 13:23:28	SET_KEY	17/12 13:23:14	SET_KEY	17/12 13:23:11	PREV_KEY
17/12 13:23:10	PREV_KEY	17/12 13:23:09	PREV_KEY	17/12 13:23:07	PREV_KEY
17/12 13:23:06	NEXT_KEY	17/12 13:23:04	NEXT_KEY	17/12 13:23:03	NEXT_KEY
17/12 13:23:02	SET_KEY	17/12 13:22:57	NEXT_KEY	17/12 13:22:56	PREV_KEY
17/12 13:22:56	PREV_KEY	17/12 13:22:55	ONE_KEY_20	17/12 13:22:55	ONE_KEY_20
17/12 13:22:54	ONE_KEY_20	17/12 13:22:53	USER_KEY	17/12 13:22:50	STOP_KEY
17/12 13:22:48	FAX_MODE_KEY	17/12 13:22:39	READ_MODE_KEY	17/12 13:22:31	USER_KEY
17/12 13:22:29	ONE_KEY_20	17/12 13:22:25	FUNC_ONE_KEY	17/12 13:21:50	SET_KEY
17/12 13:21:50	NEXT_KEY	17/12 13:21:49	PREV_KEY	17/12 13:21:49	PREV_KEY
17/12 13:21:48	PREV_KEY	17/12 13:21:48	PREV_KEY	17/12 13:21:48	PREV_KEY
17/12 13:21:47	PREV_KEY	17/12 13:21:47	PREV_KEY	17/12 13:21:47	PREV_KEY
17/12 13:21:46	PREV_KEY	17/12 13:21:46	PREV_KEY	17/12 13:21:46	PREV_KEY
17/12 13:21:46	PREV_KEY	17/12 13:21:45	PREV_KEY	17/12 13:21:45	PREV_KEY
17/12 13:21:45	PREV_KEY	17/12 13:21:44	PREV_KEY	17/12 13:21:44	PREV_KEY
17/12 13:21:44	PREV_KEY	17/12 13:21:43	PREV_KEY	17/12 13:21:43	PREV_KEY
17/12 13:21:43	PREV_KEY	17/12 13:21:41	SET_KEY	17/12 13:21:38	PREV_KEY
17/12 13:21:38	PREV_KEY	17/12 13:21:37	PREV_KEY	17/12 13:21:37	PREV_KEY
17/12 13:21:37	PREV_KEY	17/12 13:21:36	PREV_KEY	17/12 13:21:36	PREV_KEY
17/12 13:21:35	PREV_KEY	17/12 13:21:35	PREV_KEY	17/12 13:21:35	PREV_KEY
17/12 13:21:34	PREV_KEY				

图4-49 键历史纪录报告



本机器不支持“日期和时间”登记，因此，日期用下列的表示法显示：00/00 00:00:00。

注释

a-4）计数器报告

下面的报告显示了读取、打印和复印计数器。然后输出对用户数据列表和系统数据列表默认值修改后的列表。

```
                                                            001

                 ***************************
                 ***    COUNTER REPORT   ***
                 ***************************
TOTAL
          SERVICE1      =      1423
          SERVICE2      =      1423
          TTL           =      1423
          COPY          =      1223
          PDL-PRT       =         0
          FAX-PRT       =         0
          RPT-PRT       =       200
          SCAN          =       467
PICK-UP
          C1            =         0
          C2            =         0
          C3            =         0
          C4            =         0
          MF            =      1430
FEEDER
          FEED          =       356
JAM
          TTL           =        19
          FEEDER        =         0
          SORTER        =         0
          MF            =        19
          C1            =         0
          C2            =         0
          C3            =         0
          C4            =         0
MISC
          WST-TNR       =      1423
```

图4-50 计数器报告



注释

关于计数器的详细信息,请参阅维修模式中的#9计数器。

17/12 2002 13:43 传真 001

****
*** 用户数据列表 ***
****

1. 纸张设置
纸张尺寸
纸张类型

2. 普通设置
默认值设置
当自动清除后SW
音量控制
键区音量
音量
警报音量
音量
传输结束音
音量
接收结束音
音量
打印结束音
音量
扫描结束音
音量
呼叫音量
线路监视器音
音量
打印曝光
储存模式音
显示语言

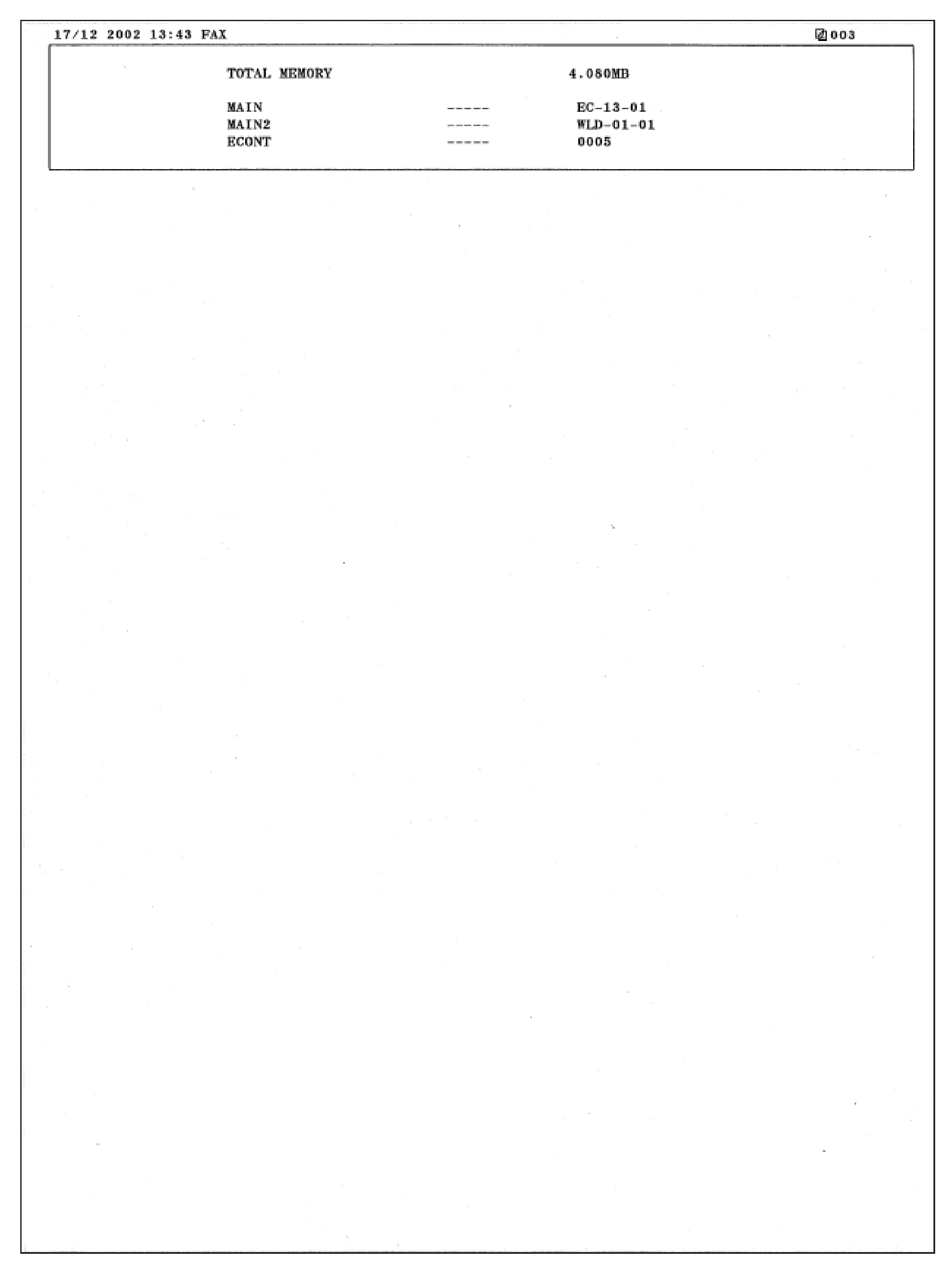
3. 复印设置
标准图像质量
标准曝光
标准曝光
标准可变焦距比
标准复印质量
自动类别
纸张尺寸群
清晰度

图**4-51** 变更的数据列表（用户数据列表） **1**

17/12 2002 13:43 传真 002

4. 传真设置
用户设置
电话线设置
用户电话号码
电话线类型
传输开始速度
接收开始速度
部件名称
传输终端ID
TTI位置
电话号码标志
扫描密度
浅
标准
暗
摘钩报警
R键设置
报告设置
传输报告
报告和传输图像
接收报告
行动报告
传输设置
ECM 传输
中止时间
自动重拨
重拨时间
重拨间隔
时间超出
接收设置
ECM接收
设置传真，电话
铃声开始时间
F/T 铃声时间
F/T转换
接入铃声
手动，自动转换
远距离接收
远距离接收ID
打印机设置
接收信号减弱
接收信号减弱
选择减少的DIR
调色剂供给降低
论例浩盒
系统设置
传真默认值
辨析率
扫描密度
书传输扫描尺寸
电话上钩
选择国家
5 打印机设置
预设打印数量
自动越过错误
错误超时
超时
6. 时间设置
自动清理
自动清理时间
能量储存
能量储存时
日期设置

图**4-52** 变更的数据列表（用户数据列表） **2**



17/12 2002 13:43 FAX　　　　003

TOTAL MEMORY		4.080MB
MAIN	-----	EC-13-01
MAIN2	-----	WLD-01-01
ECONT	-----	0005

图4-53 变更的数据列表（用户数据列表） 3

001

****
***　系统数据列表　***
****

#1 SSSW

#2 MENU

#3 数字的Param.

#4A 特殊

#4B NCU
1. 音. 脉冲
1. 音.
2. 脉冲
2. 拨号音
3. 二次拨号音
4. 忙音 0
5. 忙音 1
6. 重命令音
7. 复合
8. 自动接收
9. CNG 探测
10. R键
11. PBX 拨号音
12. PBX 忙音

#4C ISDN
ISDN BASIC

重拨编码
G4/G3 低效运行
报告低效运行
其它网络
网络A
地址
子地址
网络B
地址
子地址

图4-54 变更的数据列表（系统数据列表）

a-6）印规格报告

下面这个报告显示了本机器的规格。

17/12 2002 13:46 FAX ☑001

TYPE	-----	U.K.
TOTAL MEMORY	-----	13824K
MAIN	-----	EC-13-01
MAIN2	-----	WLD-01-01
ECONT	-----	0005
READ ADJ PRM		
18 :	-----	0405
19 :	-----	0230
20 :	-----	0000
21 :	-----	0040
22 :	-----	0040
23 :	-----	0270
24 :	-----	0175
25 :	-----	0025
26 :	-----	0039
27 :	-----	0039
28 :	-----	0039
29 :	-----	0016
30 :	-----	0016
31 :	-----	0016
32 :	-----	0016
34 :	-----	0050
34 :	-----	0050
CS TYPE	-----	LTR
USB	-----	NONE

图**4-55** 打印规格报告

*1 : 维修模式的#5类型下国家/地区设置。
*2 : 总存储器大小
*3 : SCNT板上ROM的型号。
*4 : 在SCNT板上CPU的型号。
*5 : 在ECNT板上ROM的型号。
*6 : 维修模式项目#6扫描仪>7.CCD的调整项目和设置。
*7 : 接触传感器尺寸
*8 : USB的使用

8. 布线图

8.1布线图

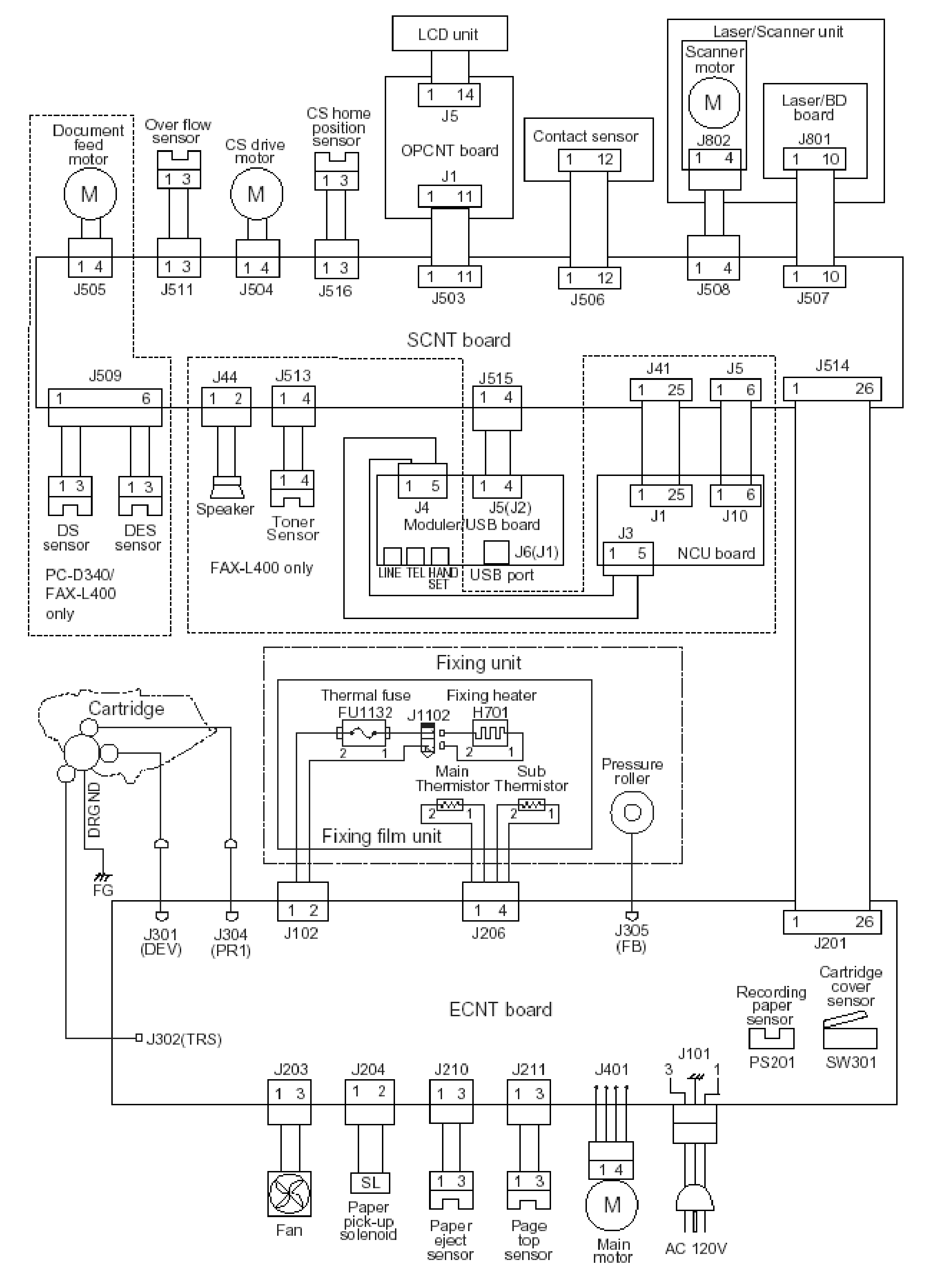


图4-56 布线图

第5章：

附录

1. 安装

1.1 安装

- 选择一个安装位置。
- 拆开机器包装，检查附件。
  检查没有物件丢失或损坏。
- 去掉包装物。
  除去机器上所有的带子和保护包装材料。
- 安装附件。
- 连接。
  将USB电缆连接到计算机。
  连接电话线和选择电话听筒（仅适用于FAX-L400）。
- 打开电源
  连接电源线。
- 选择语言。
  第一次打开电源时，您需要选择正确的语言。
  对于FAX-L400来说，您还需要选择正确的国家。
- 安装暗盒。
  摇晃暗盒并去掉保护物品，然后拉下标签去掉密封。
- 设置记录纸。
  将记录纸放入纸托盘中。更改“其他功能”下的“纸张设置”登记记录纸尺寸。
- 设置电话线的类型（仅适用于FAX-L400）。
  为此，需要进行如下选择：其他功能>传真机设置>用户设置>电话线设置>电话线类型。
- 登记用户的日期和时间数据数（仅适用于FAX-L400），通过选择其他功能>定时器设置>日期/时间设置；对于电话号码登记，选择传真机设置>用户设置>电话线设置>用户电话号码；传真机名登记，选择其他功能>传真机设置>用户设置>部件名。

1.2 检查操作

- 检查读取和打印的品质水平。
  打印一张纸，检查是否没有读取和打印错误。
- 进行通讯测试。
  通过与另一台传真机连接进行发送和接收测试，确保图像正常发送，而且接收的图像能正常打印。

  出现故障时该怎么做

  使用期间，很少会出现显示器熄灭，所有的键停止工作，或由于强电干扰或大量静电作用出现一些其他故障可能。如果出现这些故障，初始化RAM（全清操作）。如果解决，请参阅第3章，1.4节全清。

2. 用户数据流

2.1 用户数据流（通过操作面板）

a) “复印”模式

按“其他功能”键。

附加功能

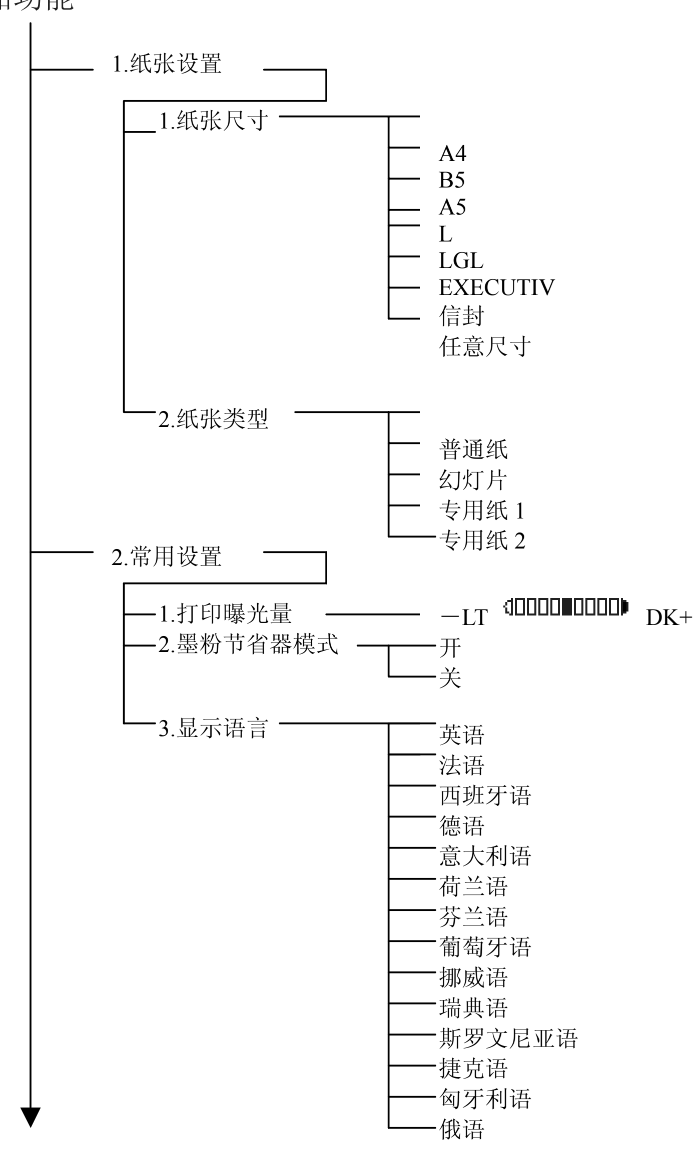


图5-1 用户数据流 1

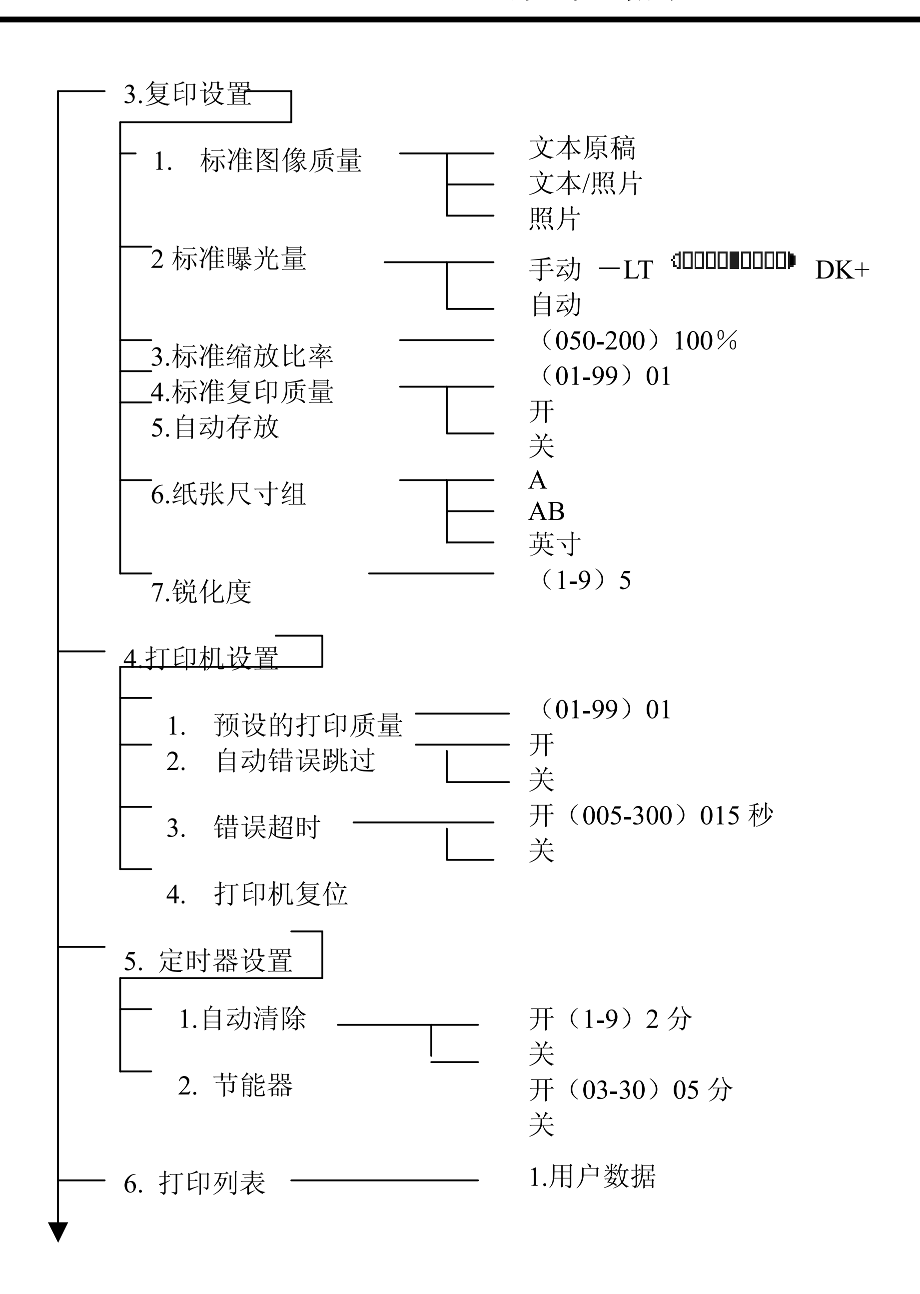

3.复印设置
1. 标准图像质量
文本原稿
文本/照片
照片
2 标准曝光量
手动 －LT
DK+
自动
3.标准缩放比率
（050-200）100％
4.标准复印质量
（01-99）01
5.自动存放
开
关
6.纸张尺寸组
A
AB
英寸
7.锐化度
（1-9）5
4.打印机设置
1. 预设的打印质量
（01-99）01
2. 自动错误跳过
开
关
3. 错误超时
开（005-300）015 秒
关
4. 打印机复位
5. 定时器设置
1.自动清除
开（1-9）2 分
关
2. 节能器
开（03-30）05 分
关
6. 打印列表
1.用户数据

图5-2 用户数据流 2

a) 传真模式

按“其他功能”键。

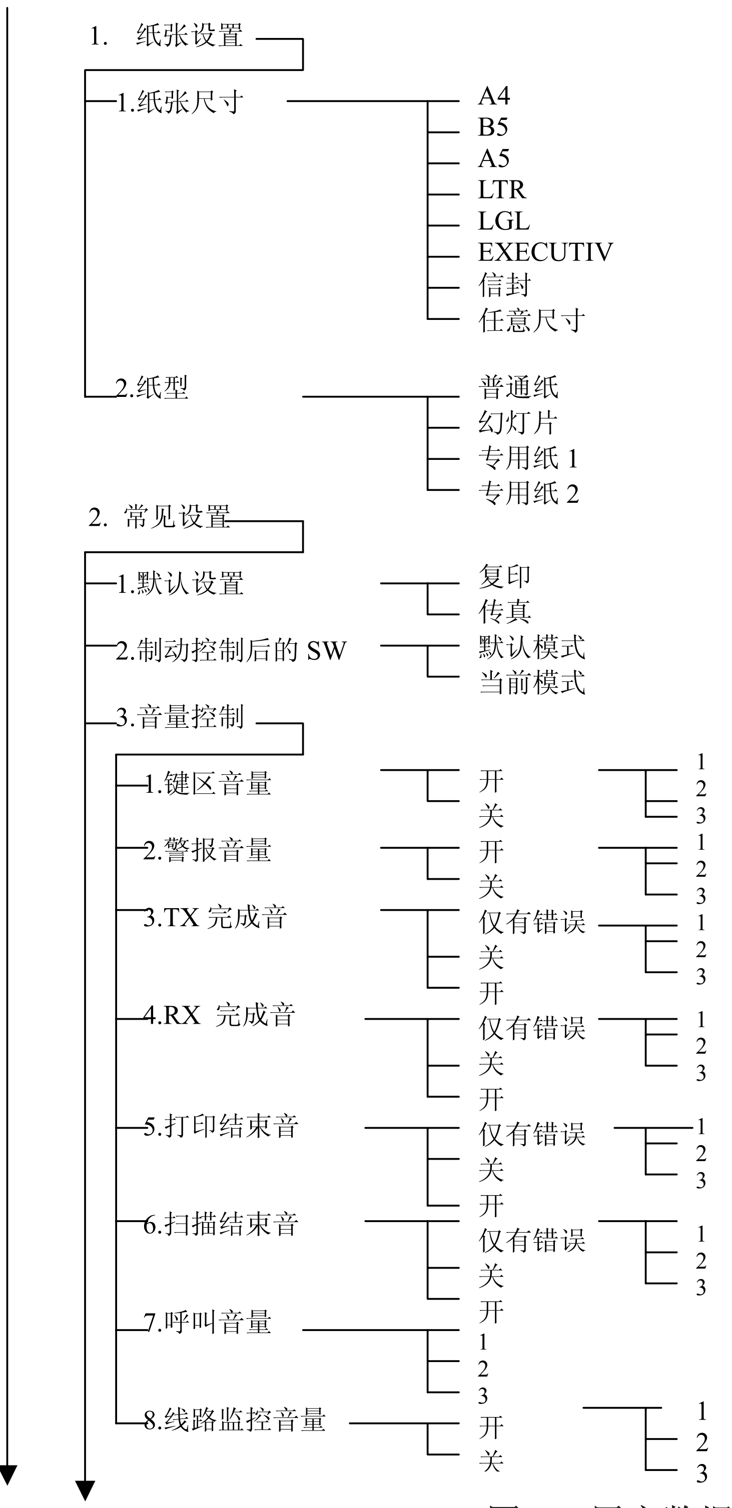


图5-3 用户数据流 1

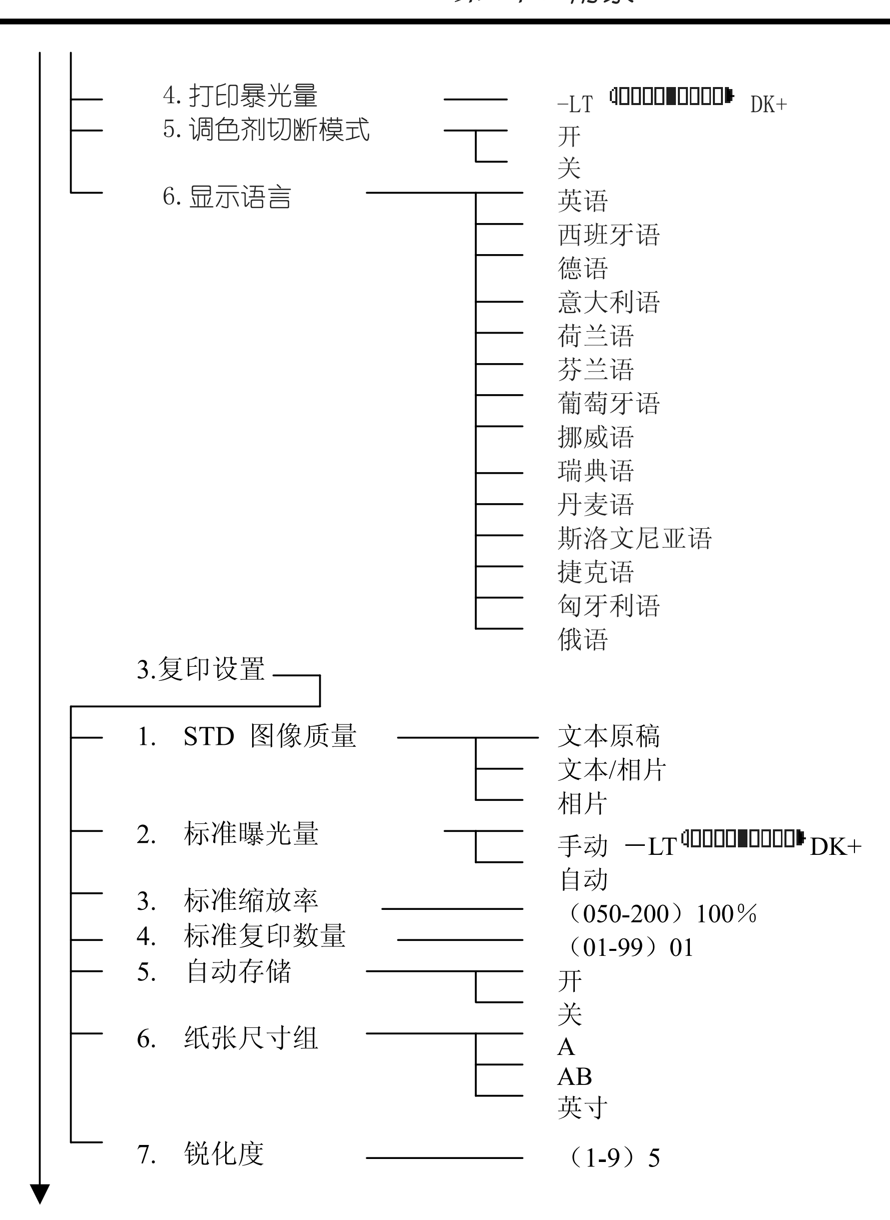

4. 打印暴光量
-LT DK+
5. 调色剂切断模式
开
关
6. 显示语言
英语
西班牙语
德语
意大利语
荷兰语
芬兰语
葡萄牙语
挪威语
瑞典语
丹麦语
斯洛文尼亚语
捷克语
匈牙利语
俄语
3.复印设置
1. STD 图像质量
文本原稿
文本/相片
相片
2. 标准曝光量
手动 −LT DK+
自动
3. 标准缩放率
（050-200）100％
4. 标准复印数量
（01-99）01
5. 自动存储
开
关
6. 纸张尺寸组
A
AB
英寸
7. 锐化度
（1-9）5

图5-4 用户数据流 2

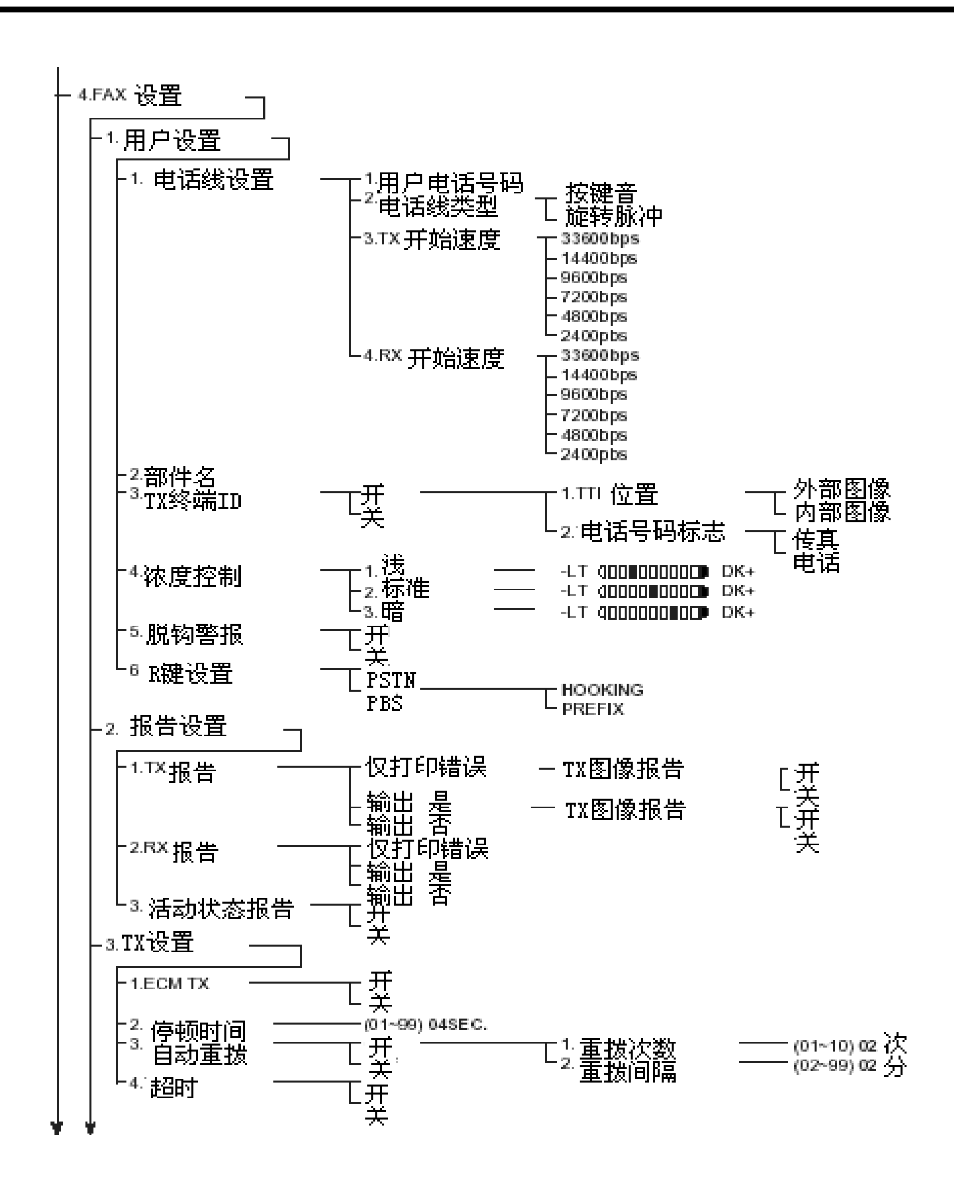

4.FAX 设置
1. 用户设置
1. 电话线设置
1.用户电话号码
2.电话线类型
按键音
旋转脉冲
3.TX 开始速度
33600bps
14400bps
9600bps
7200bps
4800bps
2400pbs
4.RX 开始速度
33600bps
14400bps
9600bps
7200bps
4800bps
2400pbs
2.部件名
3.TX终端ID
开
关
1.TTI 位置
外部图像
内部图像
2.电话号码标志
传真
电话
4.浓度控制
1.浅
2.标准
3.暗
-LT DK+
5.脱钩警报
开
关
6 R键设置
PSTN
PBS
HOOKING
PREFIX
2. 报告设置
1.TX报告
仅打印错误
输出 是
输出 否
TX图像报告
TX图像报告
开
关
开
关
2.RX 报告
仅打印错误
输出 是
输出 否
3. 活动状态报告
开
关
3.TX设置
1.ECM TX
开
关
2. 停顿时间
(01~99) 04SEC.
3. 自动重拨
开
关
1. 重拨次数
2. 重拨间隔
(01~10) 02 次
(02~99) 02 分
4. 超时
开
关

图5-5 用户数据流 3

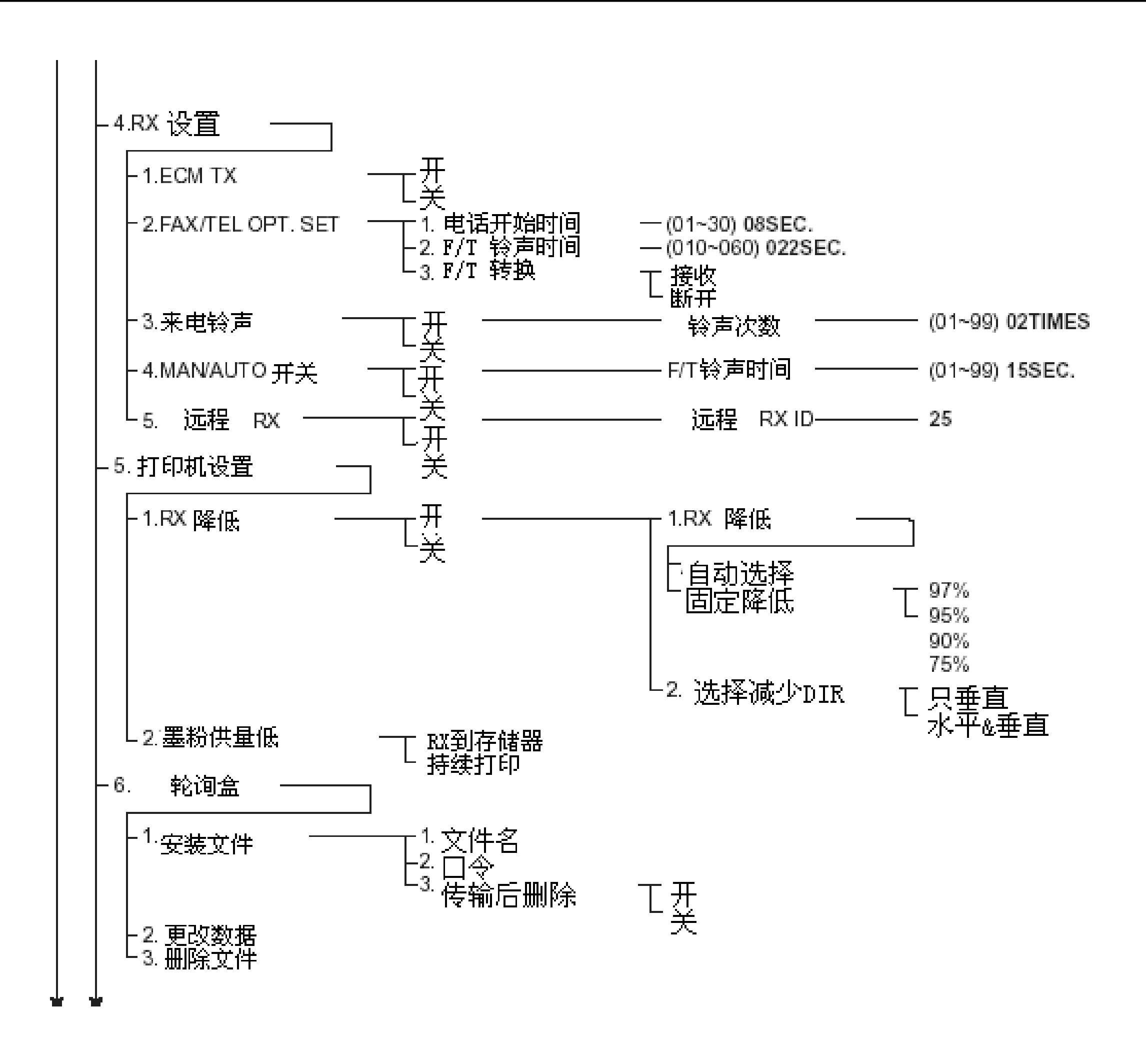

4.RX 设置
1.ECM TX
开
关
2.FAX/TEL OPT. SET
1. 电话开始时间
2. F/T 铃声时间
3. F/T 转换
(01~30) 08SEC.
(010~060) 022SEC.
接收
断开
3.来电铃声
开
关
铃声次数
(01~99) 02TIMES
4.MAN/AUTO 开关
开
关
F/T铃声时间
(01~99) 15SEC.
5. 远程 RX
开
关
远程 RX ID
25
5. 打印机设置
1.RX 降低
开
关
1.RX 降低
自动选择
固定降低
97%
95%
90%
75%
2. 选择减少DIR
只垂直
水平&垂直
2. 墨粉供量低
RX到存储器
持续打印
6. 轮询盒
1. 安装文件
1. 文件名
2. 口令
3. 传输后删除
开
关
2. 更改数据
3. 删除文件

图5-6 用户数据流 4

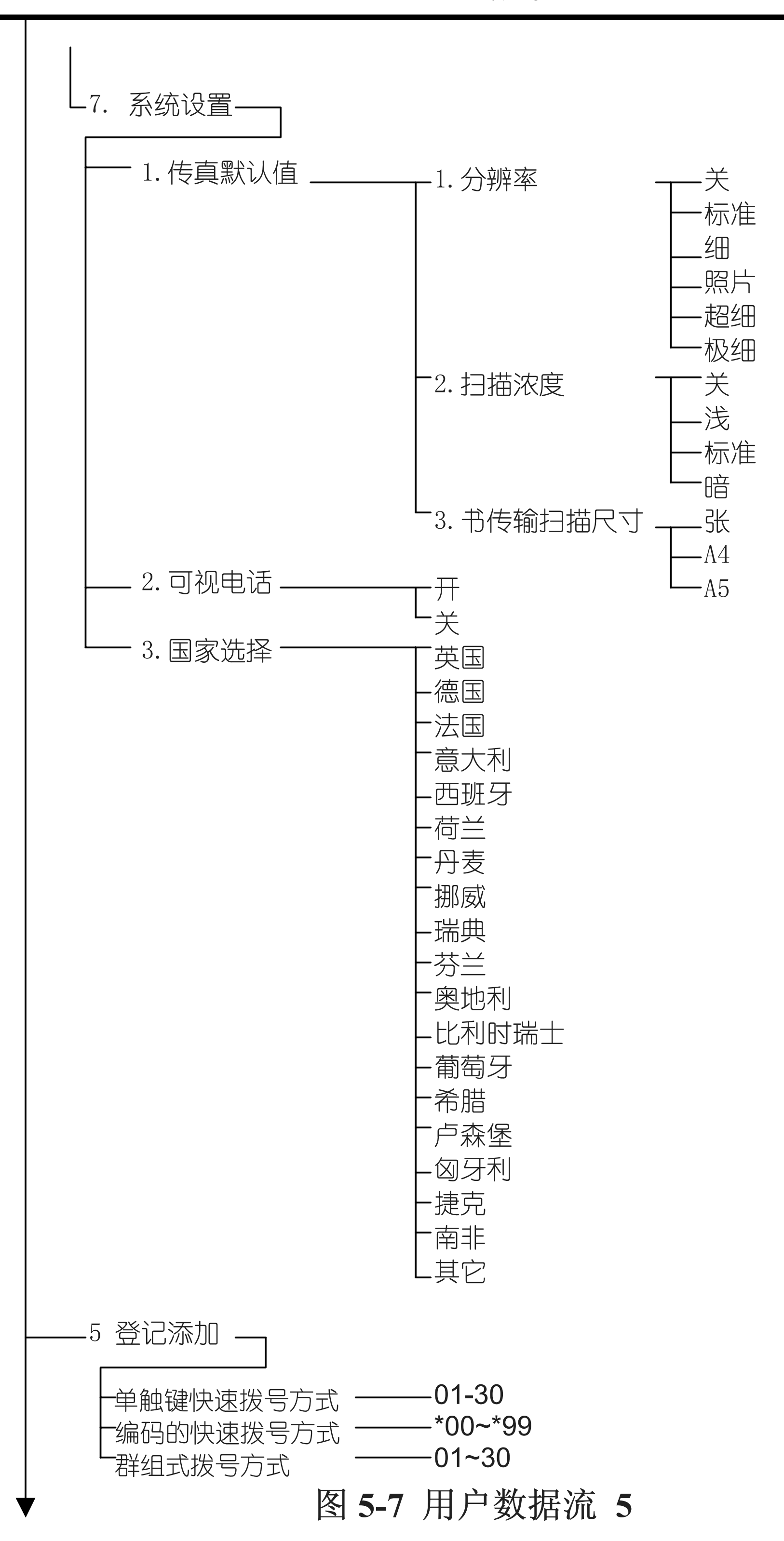

7. 系统设置
1. 传真默认值
1. 分辨率
关
标准
细
照片
超细
极细
2. 扫描浓度
关
浅
标准
暗
3. 书传输扫描尺寸
张
A4
A5
2. 可视电话
开
关
3. 国家选择
英国
德国
法国
意大利
西班牙
荷兰
丹麦
挪威
瑞典
芬兰
奥地利
比利时瑞士
葡萄牙
希腊
卢森堡
匈牙利
捷克
南非
其它
5 登记添加
单触键快速拨号方式
01-30
编码的快速拨号方式
*00~*99
群组式拨号方式
01~30

图 5-7 用户数据流 5

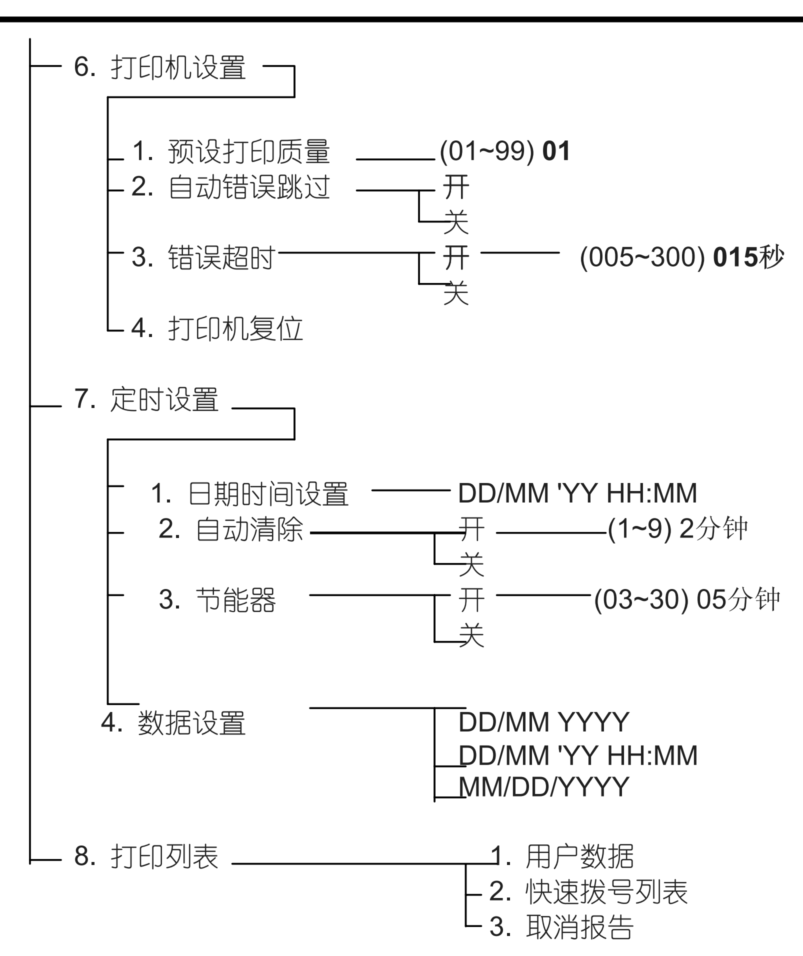

6. 打印机设置
1. 预设打印质量
(01~99) 01
2. 自动错误跳过
开
关
3. 错误超时
开
(005~300) 015秒
关
4. 打印机复位
7. 定时设置
1. 日期时间设置
DD/MM 'YY HH:MM
2. 自动清除
开
(1~9) 2分钟
关
3. 节能器
开
(03~30) 05分钟
关
4. 数据设置
DD/MM YYYY
DD/MM 'YY HH:MM
MM/DD/YYYY
8. 打印列表
1. 用户数据
2. 快速拨号列表
3. 取消报告

图5-8 用户数据流 6

3. 选项

3.1电话听筒套件（仅适用于FAX-L400）

3.1.1操作维护

a）外视图

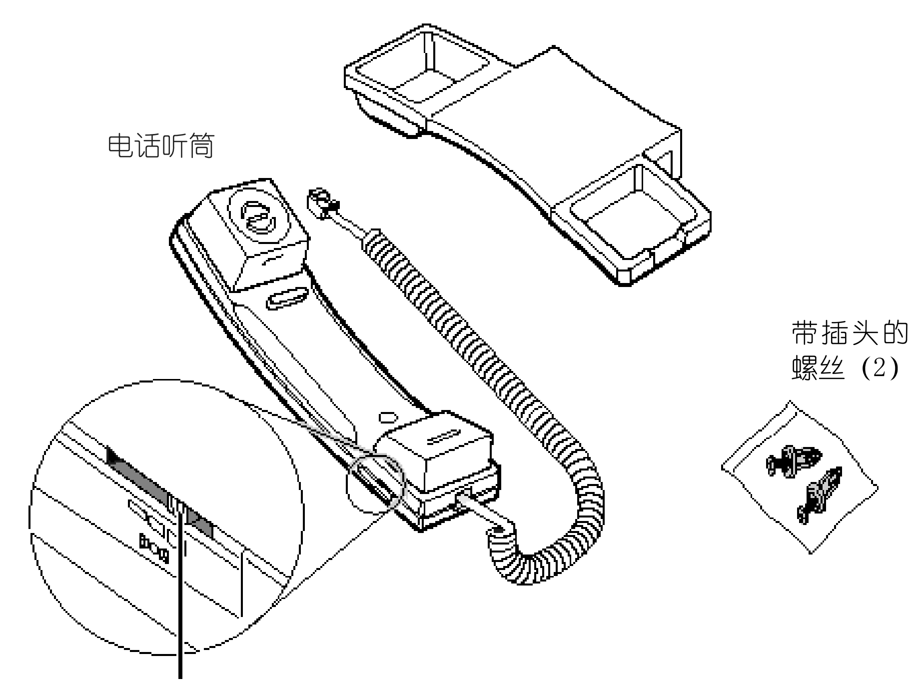


图5-9 外观图

b）安装

b-1）主部件的附件

用螺丝起子拆下部件左侧的两个盖子。

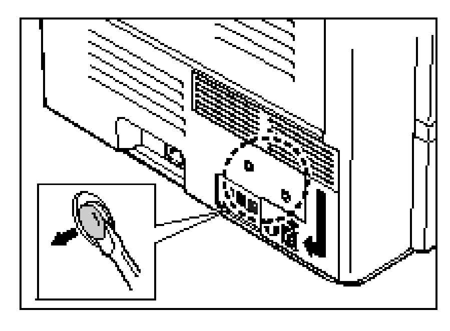


图 **5-10** 电话听筒的按装 **1**

从插销中拧下螺丝钉并将插销插入电话听筒的支架孔内。

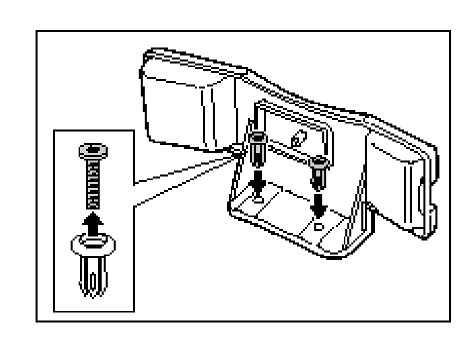


图 5-11 电话听筒安装 2

将插销（和电话听筒的支架一起）插入部件的孔内。
如果插入过程中遇到困难，调转部件使其左边面向您，右边靠墙。这样不用移动部件就可插入插销。

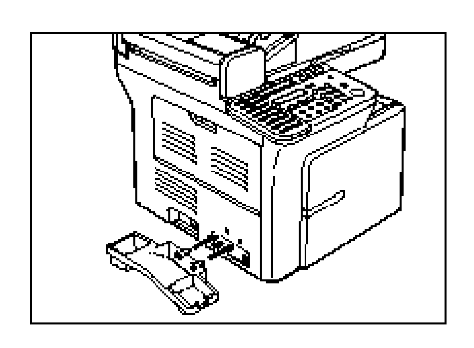


图 5-12 电话听筒安装 3

用手指把螺丝钉推入插销。
如果有困难，可用十字形螺丝起子把螺丝拧入插销中。
当螺丝可能折断时请勿用力拧它们。
拧螺丝时，要确保部件有支撑。

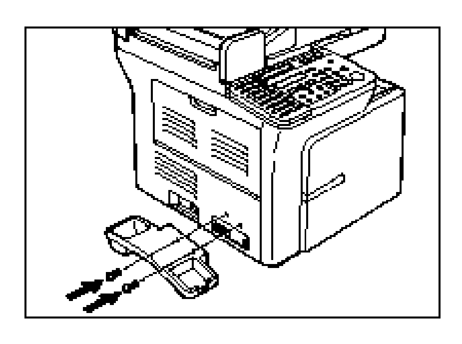


图 5-13电话听筒安装 4

b-2）连接电话听筒

把电话听筒放入其支架中，将电话听筒的电线插入其插孔。

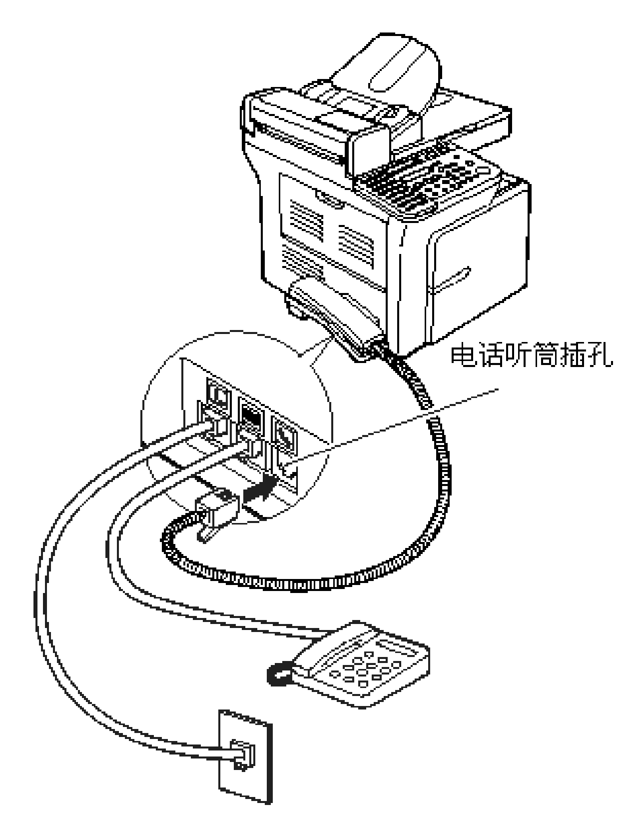


图 **5-14** 电话听筒的连接

Canon